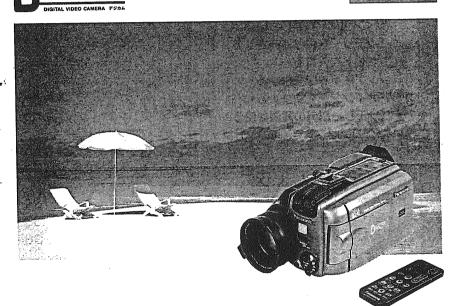
Panasonic

デジタルビデオカメラ

®NV-DL1

取扱説明書

保証書別添付



Mini NTSC

このたびは、デジタルビデオカメラをお買い 上げいただき、誠にありがとうございました。

- ■この説明書と保証書をよくお読みのうえ、 正しくお使いください。その後大切に保存 し、必要なときにお読みください。
- ■保証書は必ず「お買い上げ日、販売店名」 などの記入を確かめてお受け取りください。

本機をお使いいただくには、 別売のアクセサリーキット VW-PDP1 が必要です。 (アクセサリーキットには AC アダ プター、ビデオカメラピット、 バッテリー、ショルダーベルト、 ミニ DV カセットテープが入って います)

上手に使って上手に節電

安全

準備

置うな

スローモーションで再生をする(スロー再生)・・・・・・48 1 コマごとの再生をする(コマ送り再生)・・・・・・48 撮った作品の頭出しをする(頭出し)・・・・・50 テレビで見る・・・・・・52 使い終わったら・・・・・52

2

	いろいろな効果を加えて撮ってみましょう 映像と音声を徐々に現して撮る(フェードイン)・・・・・・ 映像と音声を徐々に消して撮る(フェードアウト)・・・・・ スポーツシーンを撮る(スポーツ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··54 ··56 ··56
応	手動で自由に調整して撮ってみましょう 手動で自然な色合いにする(白バランス)・・・・・・・ 手動でピントを合わす(マニュアルフォーカス)・・・・・・・ 手動でシャッター速度を変える(電子シャッター)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··60
用	撮った作品をいろいろ応用してみましょう 撮ったあとに別の音声を入れる(アフレコ) 撮ったあとに映像だけ入れ換える(インサート) S-VHS (VHS) カセットにコピーする(ダビング) 編集コントローラーをつないで使う ビデオプリンターにつないで使う パソコンにつないで使う	··66 ··67 ··68
	メニュー機能で設定を変えてみましょう メニュー画面の操作のしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	74 76
	撮影のテクニックガイド	フフ
	上手にお使いいただくには (使用上のお願い/つゆつき/ヘッドよごれ/リモコン/バッテリー/ファインダーの清掃/保管上のお願い/液晶モニター/レンズフード) 故障?と思ったら デジタルビデオとは 用語解説 海外で使う 定格 保証とアフターサービス 索引・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	86 90 94 96
Report of the second	・ IL か	

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、 必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 危険	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。
⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可 能性が想定される」内容です。
企注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。 (下記は、絵表示の一例です)

<u> </u>	このような絵表示は、気をつけていただきたい 「注意喚起」内容です。
\bigcirc	このような絵表示は、してはいけない「禁止」 内容です。
0	このような絵表示は、必ず実行していただく 「強制」内容です。

「安全上のご注意」に記載していますビデオカメラの図は、ビデオカメラ共通の安全上のご注意です。実物と多少異なりますがご了承ください。

危険

バッテリーの充電は、専用 の充電器を使う



形状が同じでも性能 が異なると、

バッテリーの液もれ・発熱・発火・破裂につながります。

- ●専用充電器は、VW-AD1(AC アダプター)、VW-KBD1(カー バッテリーチャージャー)です。 (96年9月現在)
- ●バッテリーを指定以外の機器に 使わないでください

バッテリーを炎天下など、高温になる所に放置 しない



バッテリーの液も れ・発熱・発火・ 破裂につながりま す。

バッテリーやボタン電池を分解、加工(はんだ付けなど)、加圧、加熱、 火中投入などをしない



液もれ・発熱・発 火・破裂につなが ります。

禁止

●不要(寿命)になったバッテ リーやボタン電池の処理につ いては、84ページをご参照く ださい。 バッテリーの端子部(⊕ と⊝)に金属物(ネック レスやヘアピンなど)を 接触させない



液もれ・発熱・発 火・破裂につなが ります。

禁止

●ビニール袋などに入れ、金属物と接触させないようにしてください。

バッテリーやボタン電池の液もれ処置について

- ●万一、液もれが発生し、液が手や衣服に付着したときは、水でよく洗い流してください。
- ●目に入ったときは、失明のおそれがあります。こすらずに、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。

魚警告

煙が出ている、異常に熱い、 変なにおいがするときは、 使うのをやめ、バッテリー を外す、または、電源プラ グをコンセントから抜く





電源プラグ を抜く

そのまま使うと、ショートや絶縁不良で発熱し、火災・感電につながります。

●販売店にご相談ください。

内部に水や異物が入ったときは、使うのをやめ、バッテリーを外す、または、電源プラグをコンセントから抜く



そのまま使うと、ショートや絶縁不良で発熱し、火災・感電・ 故障につながります。

●販売店にご相談ください。

外装ケースがこわれたとき は、使うのをやめ、バッテ リーを外す、または、電源プ ラグをコンセントから抜く



電源プラグを抜く



そのまま使うと、ショートや絶縁不良で発熱し、火災・感電につながります。

- ●販売店にご相談ください。
 - ●お客様による修理は絶対おや めください。

電源コードがいたんだ (芯線の露出など) ときは、 使うのをやめ、電源プラ グをコンセントから抜く





そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電に つながります。

●販売店にご相談ください。

△警告

分解や改造をしない





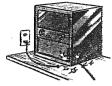
分解禁止

分解、改造は火災・感電・故障 につながります。

- ●お手入れ時の部品の取り外し/取り付けなどは、説明書 の指示に従ってください。
- ●修理や内部の点検は、販売店 にご相談ください。

電源コードやプラグを破 損させない





破損したまま使うと、ショート や絶縁不良で発熱し、火災・感 電につながります。

- ●例えば、無理な折り曲げ、ねじり、束ね、引っ張り、加工、 熱器具への接近、角が鋭利な ものや重いものの下敷きなど。
- ●電源コードが破損したときは、 販売店にご相談ください。

電源プラグが不完全な接続状態で使わない







不完全な差し込みは、接続不良 となり発熱・火災・感電につな がります。

- ●根元までしっかりと接続して ください。
- ●いたんだプラグやゆるんだコンセントは使わないでください。
- ●時々点検してください。

電源プラグのほこりなど をとる



プラグにほこり や金属物が付着 すると、湿気をでショート 終縁 不良 と感 のいながり ながります。

- ●付着しているときは、プラグ を抜き、かわいた布でふいて ください。
- ●時々点検してください。

水をかけたり、ぬらした りしない



内部に水が入る と、ショートや 絶縁不良で発熱 し、火災・感 電・故障につな がります。

- ●雨天、降雪中、海岸、水辺など、 水がかかりやすい所で使うと きは、ぬらさないようご注意 ください。
- ●水が入ったと思われるときは、 使うのをやめ、販売店にご相談 ください。

内部に金属物や燃えやす いものを落とし込んだ り、入れたりしない





内部に金属物などが入ると、シ ョートや絶縁不良で発熱し、火 災・感電・故障につながります。

幼児にご注意ください。

自動車など、乗り物を運 転しながら使わない







交通事故誘発につながります。

●歩きながら使うときは、周囲の 状況、路面の状態などに十分ご 注意ください。

不安定な状態で使わない



禁止

特に高所の場 合、転落する と、死亡や大 けがにつなが ります。

●安定した足場、安定した体勢を 確保してください。

ぬれた手で雷源プラグを 持たない



水は電気を通しま すので、ぬれてい ると感電につなが ります。

●必ず、かわいた手で持ってく ださい。

雷が鳴り出したら本機の金 属部やACアダプターの電 源プラグにふれない







落雷すると、誘雷雷により感雷 死につながります。

●雷が鳴り止むまで機器から離 れてください。

ぐらついた台の上や傾い た所など、不安定な所に 置かない







頭や足の上に落下すると、けがに つながるだけでなく、製品の故 障にもつながります。

ボタン雷池は、幼児の手 の届く所に置かない



あやまって幼 児が飲み込む と、電池が胃 酸で溶かされ、 電池の液で胃 や腸が損傷し ます。

●万一、飲み込んだと思われると きは、すぐに医師とご相談く ださい。

△ 注意

ファインダー部やレンズ を太陽や強い光源に向け ない



集光により内部部 品の破損の原因と なり、破損したま ま使うと、ショー トや絶縁不良で発 熱し、火災のおそ れがあります。

雷源コードを持って抜か コードの破損の原

ない

因となり、破損し たまま使うと、 ショートや絶縁不 良で発熱し、火 災・感電のおそれ があります。

禁止

●必ず、電源プラグを持ってく ださい。

カセット扉開閉部や内部 の金属に指をはさまれな いように注意する



金具にふれると、 けがをするおそ れがあります。 指に注意

はさまれたり、

飛行機内で使うときは、 航空会社の指示に従う



本機が出す電磁波 などにより、飛行 機の計器に影響を 与えるおそれがあ ります。

病院などで使うと きは、病院の指示 に従ってください。

ボタン電池の極性表示 (⊕と⊝)を確かめ、正 しく入れる



間違えると、液 もれ・発熱・発 火・破裂のおそ れがあります。

必ず、指定のボタン電池を 使ってください。(P20、76)

ボタン電池の端子部(① と 〇) に金属物を接触さ せない



液もれ・発熱・ 発火・破裂のお それがあります。

ビニール袋などに入れ、金属物 (ネックレスやヘアピンなど) と接 触させないようにしてください。

: نبت آ-ي

⚠ 注意

高温になる所に放置しない



特に真夏の車内、車のトランクの 中は、想像以上に高温(約60℃ 以上) になります。カセットテー プやビデオカメラを絶対に放置し ないでください。外装ケースが変 形するだけでなく、内部部品も破 **指し**故障の原因となります。その まま使うと、ショートや絶縁不良 で発熱し、火災・感電のおそれが あります。特に、テープが熱でい たみ、再生時にデジタルビデオ機 器特有のモザイク状のノイズが出 る場合があります。

油煙、湯気、湿気、ほこ りなどが多い所、振動が 激しい所で使わない



禁止

内部に水やほこりが入ったり、 激しい振動で内部部品が破損し たりすると、ショートや絶縁不 良で発熱し、火災・感電のおそ れがあります。

- ●三年に一度ぐらいは、販売店に 点検をご相談ください。 (特に、湿度が高くなる梅雨期 の前に点検すると、より効果的 です)
- ●費用についてもそのとき、お確 かめください。

お手入れの際や長期間使わないときは、安全のため、 電源プラグをコンセントから抜く



雷源プラグ を抜く

あやまって内部にふれると、感電するおそれがありま す。また、通電状態で放置、保管すると、絶縁劣化、 漏電などにより、火災につながるおそれがあります。

363

まずお読みください!

事前にためし撮りをしてください。

大切な撮影(結婚式など)は、必ず事前にためし撮りをし、正常に撮影(録画)や録音されていることを確かめてください。

撮影内容の補償はできません。

本機およびカセット(テープ)の不具合で撮影(録画)や録音されなかった場合の内容の補償については、ご容赦ください。

著作権にご注意ください。

あなたが撮影(録画)や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上権利者に無断では使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。

付属品をお確かめください。

マルチAVコード (P52、66~68)



レンズキャップ (P30、34)

●スタンド機能付き



リモコン/ボタン電池(P19~21) リモコンホルダー(P83)





液晶クリーナー (P85)



本機をお使いいただくには別売のアクセサリーキットが必要です。

アクセサリーキットには、以下の商品が入っています。

- AC アダプター(DC 電源ケーブル、電源コードを含む)
- ●ビデオカメラピット(S映像コード、映像/音声コードを含む)
- ●ショルダーベルト ●バッテリー ●ミニDV カセットテープ (「LP表示」 テープ60/90分用)

本機で使用できるカセットは、М™D√マークの付いたデジタルビデオカセットテープです。

●LPモードをお使いの場合は、「LPモード」表示のあるカセットテープを使ってください(P28)

本機は、3電源方式です。

1) ご家庭の電源コンセントで : ACアダプター (別売) をつなぎます。(P32)

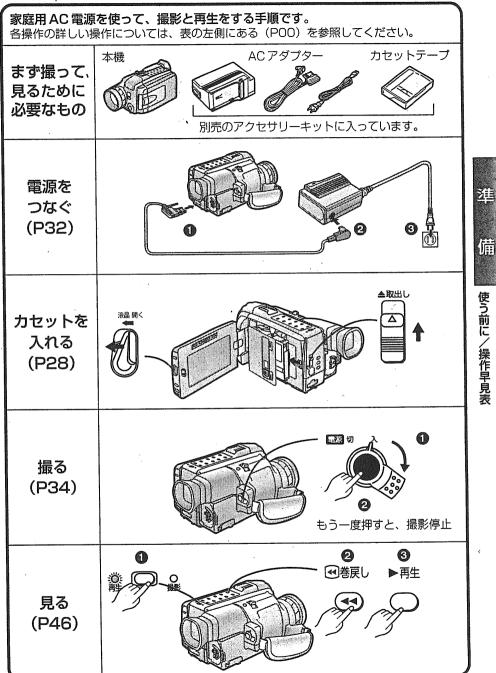
2) バッテリー (別売) : 充電すると使えます。(P26)

3) 車のシガレットライターソケットで:カーバッテリーコード(別売) をつなぎます。(P32)

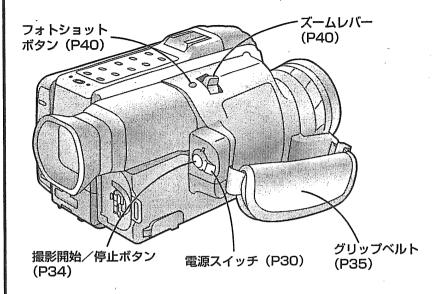
本書内の写真について

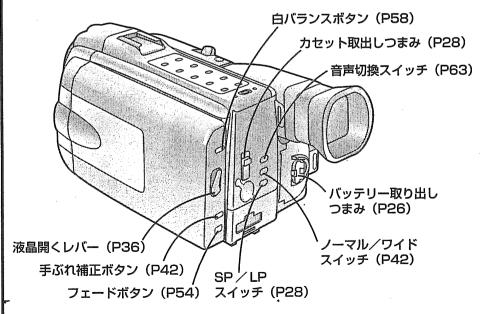
ファインダー/液晶モニターの写真は説明のためスチル写真から合成しています。実物とは 多少異なりますがご了承ください。

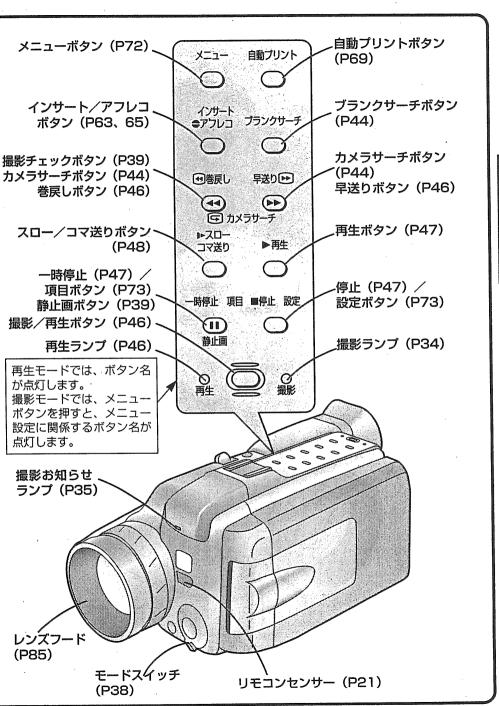
●文中の(POO)は参照いただくページを示しています。



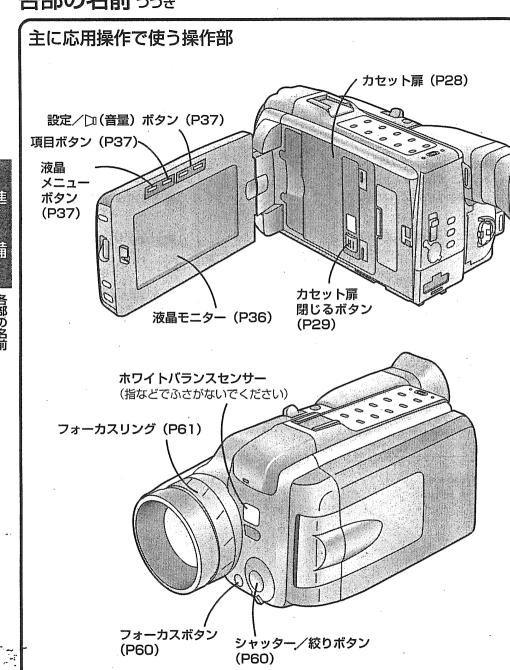
主に基本操作で使う操作部

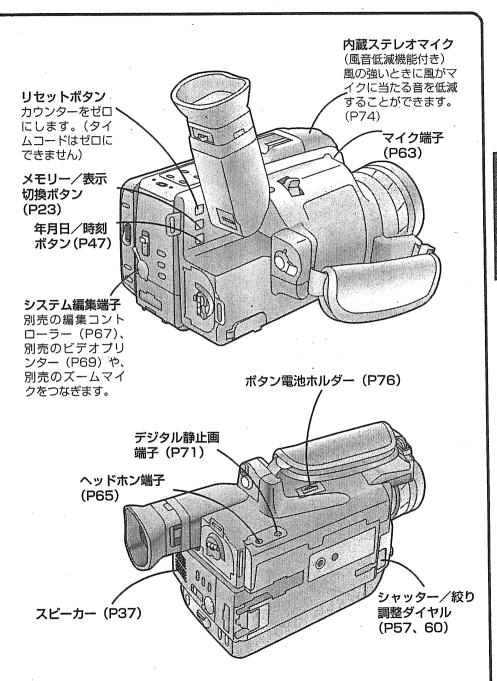




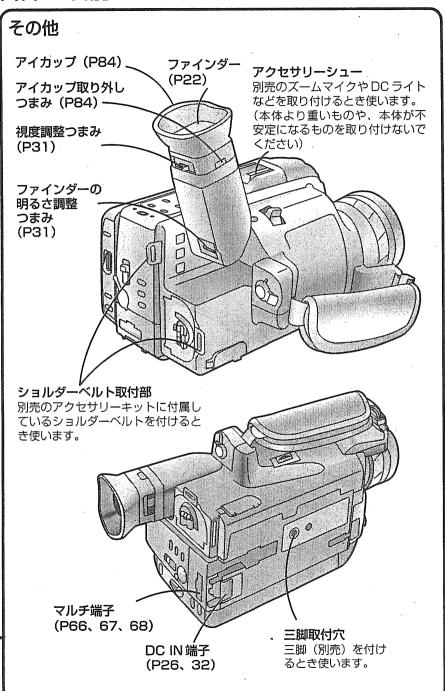


備





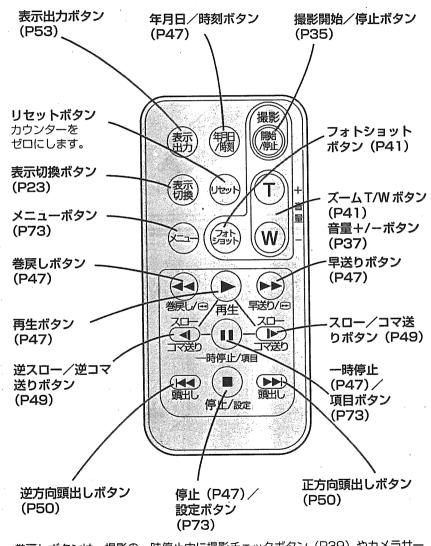
備



リモコンについて

本機に付属のワイヤレスリモコンを使うと、本機を離れたところ(約5m以内)から操作することができます。(ビデオカメラと同じボタン名は同じ働きをします)

リモコンの各部の名前



- ●巻戻しボタンは、撮影の一時停止中に撮影チェックボタン (P39) やカメラサーチボタン (P44) としても機能します。
- ●早送りボタンは、撮影の一時停止中やカメラサーチボタン(P45)としても機能します。

リモコンについてっづき

ボタン電池の入れかた

付属のボタン電池をリモコンに入れてから操作してください。また、リモコンセンサーの近くでリモコンを操作しても、動作しないときは、リモコンのボタン電池が消耗しています。新しいボタン電池(CR2025)と交換してください。(電池の寿命は、使用頻度によりますが約1年です)

*ボタン電池は、幼児の手の届かないところに置いてください。

7 つまみを押しながら、引き抜く

 2 ⊕ マークを上に 向け、電池を入

れる

3元に戻す



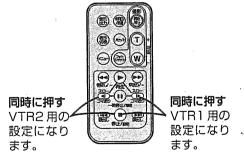




電池の向きは、よく確認 してください。

リモコンの設定

ワイヤレスリモコン対応のパナソニックビデオカメラ2台を同時に使う場合、ひとつのリモコンの操作で2台のビデオカメラが動作してしまいます。この場合、それぞれのリモコンとビデオカメラを区別して設定してください。



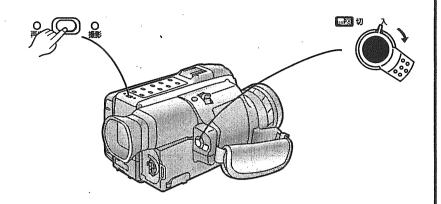
- 1 ビデオカメラ側の設定をする ビデオカメラのメニュー設定で、リモコンのモードを VTR1 または VTR2 に設 定する(P74)
- 2 リモコン側の設定をする

VTR1用:停止ボタンと正スローボタンを同時に押す VTR2用:停止ボタンと逆スローボタンを同時に押す (出荷時の設定は、VTR1です)

- *リモコンの設定が合っていないと、ファインダーに「リモコン」表示が出ます。
- ★ボタン電池を交換すると、リモコンの設定は、VTR1になります。

リモコンの操作のしかた

7 電源を入れ、「撮影」または「再生」を選ぶ



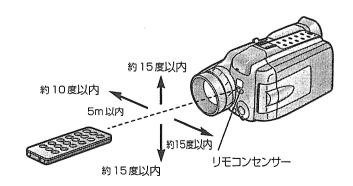
●撮影関係の操作をするには:

電源を入れ、撮影ランプが点灯していることを確認してください。

●再生関係の操作をするには:

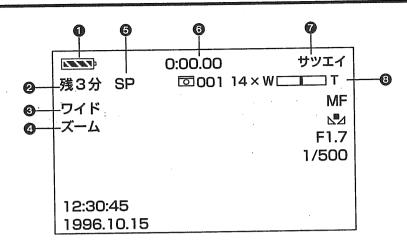
電源を入れ、撮影/再生ボタンを押して、再生ランプを点灯させてください。

2 リモコンセンサー部 (受光部) に向けてリモコンの操作ボタンを押す



*リモコンの操作範囲は、室内で使用したときの値です。屋外やリモコンセンサー 部に強い光が当たっているときはこの範囲内であっても操作できない場合があります。

ファインダー/液晶モニターの表示一覧



●バッテリー残量表示

2アープ残量表示

テープ残量が分単位で表示されます。 3分未満になると、点滅表示となります。(15秒以下の撮影を連続で行った場合は、栄量表示が正確に出ません)

- ●残量表示は、実際のテープ残量より 2~3分少ない表示が出る場合があります。
- **ூワイド表示(P42)** ワイドモードにすると表示が出ます。

- ④デジタルズーム表示(P41) デジタルズーム機能を設定すると表示が出ます。
- **⑤**撮影時間モード (P28)

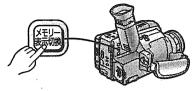
撮影時間モードの表示が出ます。

SP:標準モード LP:長時間モード

⑤ カウンター・タイムコード表示(右上記) カウンター値、メモリー機能、タイム コード値を表示します。

表示の切り換えかた

メモリー/表示切換ボタン(リモコンの表示切換ボタン)を押すごとにファインダー/液晶モニター表示が以下のように変わります。











カウンター表示

メモリー機能「入」タイムコード表示 カウンター表示

メモリー機能を「入」にすると、早送り、巻き戻し、アフレコ、インサート時にカウンターがゼロになると、自動的にテープ走行が停止します。(P93)

無表示 (テープ走行状態、警告、 日付表示以外は消えます)

のテープ走行状態表示

サツエイ : 撮影中 (P34)

テイシ : 撮影の一時停止中 (P34)

▷ : 再生 (P47)⁻

カメラサーチ(送り)(P44)

□ コメラサーチ (戻し) (P44)□ おい画車牛中 (P47)

■ : 静止画再生中(P47)□ : 早送り/早送り再生(P46)

(P46)

ID : スロー再生 (P48)

□ : 逆スロー再生 (P49)

□ : 逆方向コマ送り (P48)

□ : 逆方向コマ送り (P49)

□ : 逆方向頭出し (P50)

□ : 逆方向頭出し (P50)

□ : 撮影の確認中 (P39)

□ : アフレコ中 (P62)

アフレコ ** : アフレコー 時停止中 (P63) インサート D: インサート撮影中 (P64) インサート | ** | ** : インサート | ** :

(P64)

フォト : フォトショット撮影 (P40) ブランク : ブランクサーチ (P44)

ブランク : ブランクサーチ(P44) RD : リピート再生中(P47)

③ズーム倍率表示(P40)

ズーム操作をするとズームの倍率表示 とバー表示が出ます。

再生時は PCM モードの表示が出ます。

手ぶれ補正 (P42)

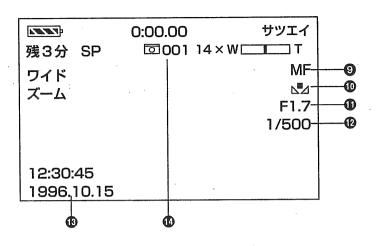
手ぶれ補正機能が「入」のときは、 ((**幽**))表示が出ます。

ワイドモード時には、表示が消え手ぶれ補正機能は働きません。

*対面ミラーモード時には、これらの表示は出ません。撮影中に「●」表示と撮影の一時停止中に「■」表示と撮影の一時停止中に「■」表示だけが出ます。(P36)

傭

ファインダー/液晶モニターの表示一覧 っづき



⑨マニュアルフォーカス表示 (P60) マニュアルフォーカス機能を設定する と表示が出ます。

⑩白バランスモード表示 (P58)

:屋内(白熱電球)モード

\ : 屋外モード № :セットモード

の絞り補正値表示 (P57)

スポーツ、ポートレート、ローライト モードで絞りを補正すると絞り補正値 の表示が出ます。

調整時は、値の左に▶表示が出ます。

20電子シャッター表示(P61)

電子シャッター機能で、シャッター速度 を設定すると表示がでます。 調整時は、値の左に▶表示が出ます。

モード表示 (P56)

モードスイッチで以下のモードを設定 すると表示が出ます。

*< : スポーツモード</p> : ポートレートモード

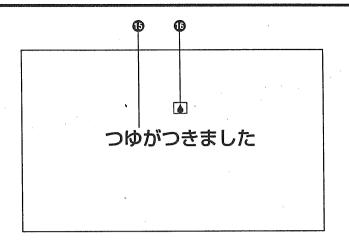
: ローライトモード

®年月日、時刻表示(P47)

時間は、24時間制で表示されます。

のフォトショット撮影枚数表示 (P40) フォトショット機能で撮った、静止画 の枚数表示が出ます。

*対面ミラーモード時には、これらの表示は出ま せん。撮影中に「●」表示と撮影の一時停止中 に「III」表示だけが出ます。(P36)



60文章警告表示

警告内容を文章で表示します。 「つゆがつきました」

つゆつきが起こっています。

「**バッテリーを取りかえてください**」 バッテリーの容量がなくなりました。

「カセットを入れてください」 カセットが入っていません。

「カセットを取りかえてください」 テープが終端まできています。

「**ヘッドクリーニングしてください」** ヘッドがよごれています。

「このカセットでは撮影できません」 誤消去防止つまみが「SAVE」側になっ ているカセットを入れています。

「リモコンのセッテイをカクニンして ください!

リモコンの設定が合っていません。

●電源を入れて、最初の操作のときだけ表示されます。

「再生できません」

再生不能テープを入れています。 また、ヘッドが汚れているときも、このメッセージが出る場合があります。

「モニターを開いてください」

液晶モニター部が、閉じているときにカセット取出しつまみを操作しています。

「モニターを垂直にしてください」 液晶モニター部が傾いているときに、カ セット取出しつまみを操作しています。

「このカセットはつかえません」 未対応テープを入れているとき

「LP 記録部のため録画できません」 LP モードで撮影したテープに、アフレコ、インサート操作をしています。

@警告表示

警告マークが点滅または点灯して、警告します。

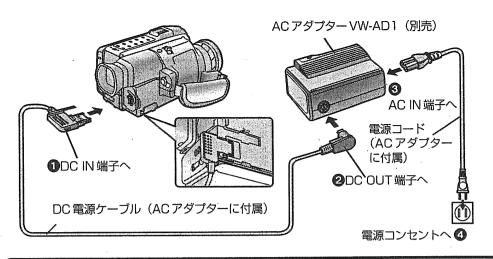
▲ : つゆつきが起こったとき

図:ボタン電池が消耗したとき カセットなし:カセットが入っていないとき ヘッドよごれ:ヘッドがよごれているとき テープおわり:テープが終端になっている

とき

リモコン リモコンの設定が合ってい ないとき

*対面ミラーモード時には、これらの表示は出ません。「!」マークで警告表示します。(P36)



タイトル/目的

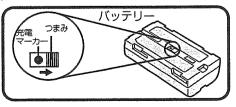
バッテリーを付けて充 電する

- ⋆バッテリーは、少しだけ充電して出荷しています。満充電してから使用してください。
- *周囲の温度は、0℃~30℃の範囲で充電してください。

(高温、低温では充電時間が長くなります。 また、0℃以下や50℃以上では充電でき ないことがあります)

充電マーカーの利用

充電済みと未充電のバッテリーを区別するためにお使いください。

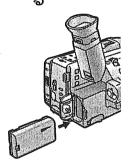


例えば、充電済みは、マーカー(●)が見えるようにしておくと、未充電のバッテリーとの識別に便利です。

7 つまみを起こ して回す

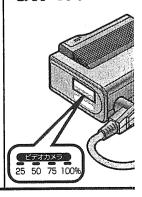


2 ▲マークを中に向けて入れる



5 コード、ケーブルをつなぐ (上図参照)

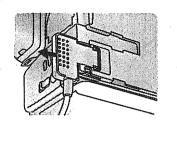
ビデオカメラの電源 は切っておきます。 電源が入っていると 充電されません。 4つ点灯すると充 電完了です。



DC 電源ケーブルの外しかた

DC 電源ケーブルの「::: | 部分を持っ て、まっすぐに引き抜いてください。

少し力を入れて引き抜く必要があります。



AC アダプターに付けて充電するには バッテリーを図のように付けます



外すときは、逆の手順です。

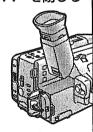
2個連続で充電するときは

ビデオカメラ側と AC アダプター側に付け て連続で充電できます。(ビデオカメラ側か ら先に充電されます)

詳しくは、AC アダプターの説明書をお読み ください。

4 つまみを回し

3 バッテリーを て、固定する 押しながらカ バーを閉じる





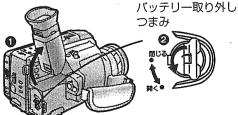
充雷時間と使用時間について

バッテリー 品番 ・	充電時間	連続撮影 可能時間	間欠撮影 可能時間
VW-VBD1	約80分	約65分	約30分
(別売)		(約50分)	(約25分)
VW-VBD2	約160分	約130分	約65分
(別売)		(約100分)	(約50分)
VW-VBD1/ VW-VBD2 同時使用	約240分	約 195分 (約 150分)	約95分 (約75分)

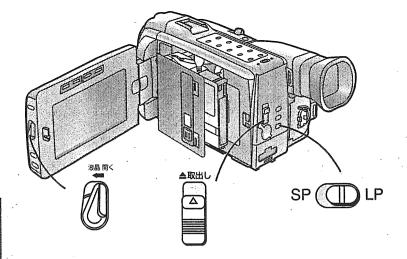
-)内の数値は、液晶モニター使用時 • (の値です。
- いずれも常温(温度20℃/湿度60%) での時間です。(高温、低温時は充電時間 が長くなります)
- 連続撮影可能時間は連続で撮影したときの 時間、間欠撮影可能時間は、撮影と撮影の 一時停止をくり返したときのテープに記録 される時間です。使用時の目安にしてくだ さい。実際の撮影では、これより短くなる ことがあります。
- *使用後や充雷後は、バッテリーが温かくな ります
- ★大容量バッテリー VW-VBD2 は、本体の 内部には装着しない腰に付けるタイプの バッテリーです。VW-VBD1と同時使用が 可能で、撮影可能時間を長くすることがで きます。

バッテリーの外しかた

ファインダーを上げ、つまみを回してカバーを 開き、バッテリーを出す







タイトル/目的

カセットを入れる

- ●カセットの誤消去防止つまみが「SAVE」側になっている場合は(P53)、ファインダー/液晶モニターに 図 マークが点滅し、撮影開始/停止ボタンを押したときに、「このカセットでは撮影できません」と、メッセージが表示されます。
- ●カセットの説明書もお読みください。
- *カセットを入れるときは、方向をよく確か め最後まで確実に押し込んでください。

1 レバーをずらす



2 つまみをずらす

IE



液晶モニター部を垂 直なるまで開きます。 カセット扉が自動で 開きます

■撮影時間モードについて



撮る前に、撮影時間モードを選んでください。 LPモードにすると、SPモードの 1.5 倍長 く録画することができます。

●編集をする場合や、他のデジタルビデオ機 器で再生する場合は、SPモードで撮影し てください。

LPモードについて

LP モードで撮っても画質は劣化しませんが、 以下のことにお気をつけください。

■ 使用するカセットについて

●「LPモード」表示の付いたカセットテープ (パナソニック製でパッケージに「LPモード」表示があり、カセットには「60/90」 のように LPモード撮影時間表示があるもの)を使用してください。それ以外のテープ では、モザイク状のノイズが出る場合があります。

뙖

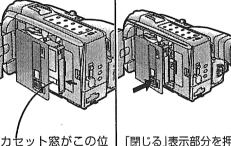
カセットについて

使用できる当社のカセット(96年9月現在) (LPモード時は「LPモード」表示の付いたカセット テープを使ってください)

4.4	カセットの品番		使用できる時間		
שטוני	といい自由	SP モ-	- ド	LP E-	-ド
AY-D	VM30E	30分		45分	
. AY-D	VM60E	60分		.90分	

スタンダードフレイ SP: Standard Play (標準) の意味です。 ロングフレイ LP: Long Play (長時間) の意味です。

4 カセット扉を 閉じる



「閉じる」表示部分を押 して閉じてください。

カセットの取り出し

- カセットを取り出すときは、液晶モニター 部を垂直になるまで開いてから、カセット 取出しつまみをずらしてください。
- 本機にバッテリーやACアダプターなどか ら電源が供給されていれば、本機の電源ス イッチを入れなくても、取り出せます。
- ファインダーを使って撮影をする場合は、 液晶モニター部を閉じておいてください。 液晶モニターを閉じると、ファインダーに 映像が現れます。
- * カセットは、絶対に高温の場所に置かない でください。テープが傷んで再生時にモザ イク状のノイズが出る場合があります。

■ LPモードで撮ると、他の機器では・・・

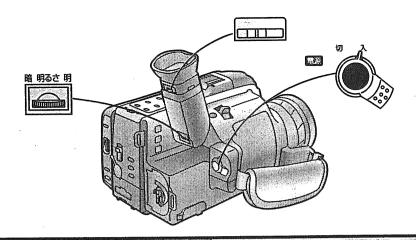
3 入れる

置にくるように

- ●他のデジタルビデオ機器で再生すると、モザ イク状のノイズが出る場合があります。
- LPモードがないデジタルビデオ機器では、 正常な再生とはなりません。

■ LPモードで撮ると、後で・・・

- ●アフレコ (P62) /インサート (P64) はできません。
 - (LPモードでは、テープ上のトラック幅が ヘッド幅より狭いため、データを上書きを するアフレコ/インサートはできません)
- ●スロー再生/コマ送り再生(P48)時にモザ イク状のノイズが出たり、テープカウンター 表示が一定に表示されない場合があります。
- ●カメラサーチ(戻し)(P44) 時に、モザ イク状のノイズが出る場合があります。



タイトル/目的

ファインダーの中の文字が一番よく見えるよ

建源 切

を上げる

うにします。

備

ノンズキャップをスタンドにする

このレンズキャップは、本機のスタンドとして使うこともできます。 核晶モニターを使って再生するときなど、見やすい角度になります。



本機の底にレンズキャップ の裏側の固定部を差し込ん でずらします。

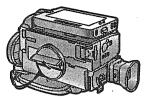
3 レンズ面に付

まっすぐに、レンズ 面に付け、「カチッ」

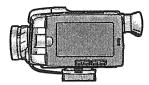
と音がするまで押し 付けて固定します。

ける

止め具



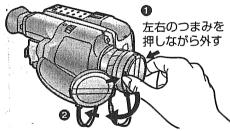
スタンドを起こします。



上図のように置きます。

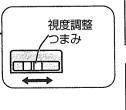
ご注意/他

レンズキャップを外すには 撮影を始める前に、レンズキャップを外して ください。



撮影時のじゃまにならないように、レンズ キャップの裏側にあるクリップをベルトの 止め具に付けておくことができます。

$oldsymbol{3}$ 視度調整つまみをずらして調整する



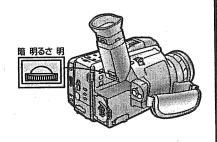
12:30:45 1996.10.15

12:30:45 1996.10.15

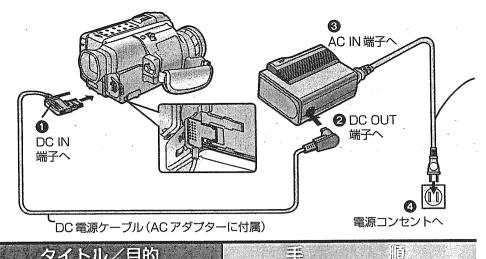
(表示の一例です)

文字がはっきり見えるところで止める

ファインダーの明るさを調整する



少しずつ回し、適切なところで止める



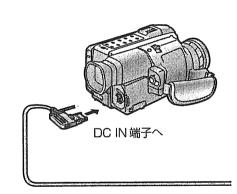
タイトル/目的

バッテリー以外の電源 を使う

■電源コンセントで

室内では、別売のACアダプターVW-AD1 を使って、電源コンセントにつなぐと、バッ テリーの消耗を気にせず使えます。

ケーブルをつなぐ

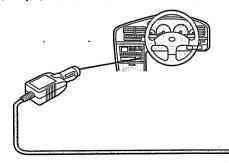


■車のシガレットライターソ ケットで

別売のカーバッテリーコード VW-ACD1 が 必要です。

●DC(直流) 24V · マイナス接地車で使用 する場合、カーバッテリーチャージャー VW-KBD1 (別売) をお使いください。 カーバッテリーチャージャーは、12V/ 24V のどちらでも使え、バッテリー充電 もできます。詳しくは、カーバッテリー チャージャーの説明書をお読みください。

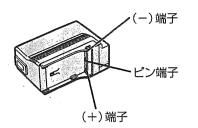
車のエンジンをかける



エンジンをかける前に接続すると、ヒューズ が切れるおそれがあります。

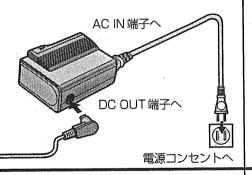
電源コード (ACアダプターに付属)

AC アダプターの端子部



端子部に水をかけたり、ぬらしたりしない でください。

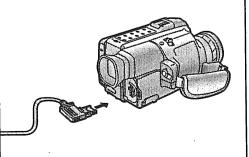
雷源プラグを電源コンセントにつ なぐ



*ビデオカメラの電源を「入」にしていると、 バッテリーの充電はできません。

ご注意/他

2 コードをつなぐ

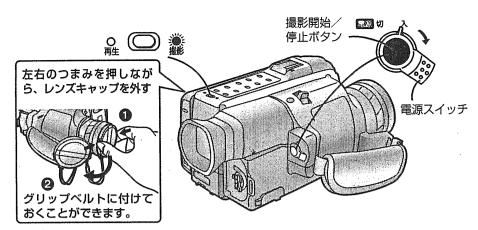


- *使用できる車は、DC(直流) 12V・マイ ナス接地車に限ります。
- **★ビデオカメラの電源スイッチを「切」にし** ていても、シガレットライターソケットと つながっていると、以下の電力を消費して います。
 - ・カーバッテリーコード:約0.07W
 - ・カーバッテリーチャージャー:約0.6W 使用後は、必ずシガレットライターソケッ トから外してください。







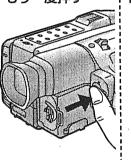


タイトル/目的 I 撮る 7 「入」側にする モードスイッチは「オート」にしておいてく ださい。(P38) 運原 切 撮りたいものに対して、自動でピントが合い、 自然な色合いで撮れます。(ただし、光源や 撮る場面によっては、自動でピントや色合い が合わない場合があります。このようなとき には、手動で調整する必要があります。) $(P90 \sim 92)$ 標準的なかまえかた 撮影を始めます (撮影開始) 両手で持って ●足を少し開く テイシ サツエイ わきをしめる 撮る前に 大切な撮影をする前には、以下の設定を確 (電源「入」時) (撮影中) 認してください。 -• ノーマル/ワイドの設定 (P42) ●SP/LPモードの設定 (P28) ●音声記録モードの設定 (P74)

で注意/他

撮影を一時停止するには:

もう一度押す



撮影を一時停止します

(撮影停止)

テイシ

(一時停止中)

撮影をやめるに は:

「切」側にする



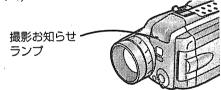
★撮影の一時停止状態が5分以上続くと、テープ保護とバッテリーの消耗を防ぐために自動的に電源が切れます。

再度、撮り始めるには、電源スイッチを「切」にしてからもう一度、「入」にしてください。

撮影お知らせランプについて

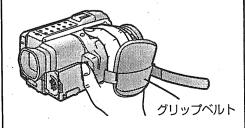
撮影時に点灯します。

メニュー画面で「サツエイランプ」を「切」 にすると、点灯しないようになります。 (P74)



*リモコン受信時は点滅します。

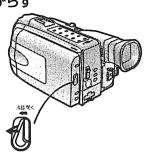
グリップベルトについて 操作しやすいように調整できます。



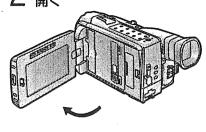
基

撮

7 ずらす

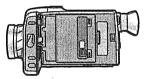


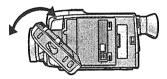
2 開<



3 見やすい角度にする

. 270°回転します。





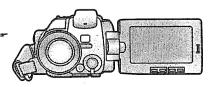
- ●液晶モニター部を開くと、ファインダーの映像は消えます。
- ●液晶モニターを使用すると、バッテリーの消耗が速くなります。
- ●液晶モニターを閉じるときは、液晶面を垂直にして閉じてください。
- ●屋外や明るいところでは、光の加減で液晶モニターが見にくくなることがあります。

自分を撮る(対面撮影)

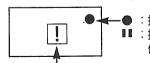
液晶モニター部を回転させ、モニターを 見ながら自分自身を撮影することができ ます。

液晶部を回転させると、映像が上下反転 して、対面で見たときに、普通に見れま す。

対面モードが「ノーマル」の場合でも、 「ミラー」の場合でも、録画される映像 は、通常の映像です。



●ミラーモードの場合、液晶モニターに は、以下の表示しか出なくなります。



● :撮影中 ■ :撮影の一時

停止中

!マークが表示された ときは、液晶モニター を通常状態に戻して、 警告内容を*(P25、87) 確認してください。

本

液晶モニターを使う

液晶モニターの調整

液晶モニターの明るさや色合いを調整することができます。

項目ボタン

液晶メニュー

表示されます。

ボタン

押すと、選択項目を示す ▶ マークが 移動します。

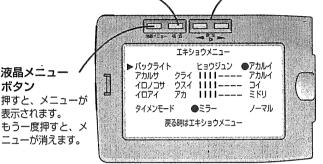
設定ボタン

▼ ボタンを押すと、●マークまたは、

■マークが左に移動します。

▼ ボタンを押すと、●マークまたは、

■マークが右に移動します。





再生時は、リモコン のズームボタンが音 量(+/-)ボタン になります。

液晶メニューボタンを押すと、以下の項 目の調整/設定ができます。

バックライト:アカルイにすると、画面が

明るくなり、屋外などで見

やすくなります。

画面の明るさを調整します。 アカルサ:

■マークが増えるほど明るく

なります。

イロノコサ: 画面の色の濃淡を調整します。 ■マークが増えるほど濃くな

ります。

イロアイ: 画面の色合を調整します。

■マークが増えるほど緑ぽっ

くなります。

タイメンモード:対面撮影時の液晶モニターの

表示方法を選びます。

撮影モード時のみ、メニュー

に表示されます。

ミラー: 鏡を見ている状態と同じよう

に画面に映像が映ります。

ノーマル:カメラが映している映像のま ま画面に映ります。

対面モードが「ノーマル」の場合でも、 「ミラー」の場合でも、録画される映像

は、通常の映像です。

液晶メニューの操作

- 液晶メニューボタンを押す メニュー画面が表示されます。
- 2 項目ボタンで設定したい項目を選ぶ 押すごとに、▶マークが移動します。
- 3 設定ボタンで設定する
 - ▼、
 ▼ ボタンを押すごとに、 ●または、
 【マークが移動します。
- **4** 液晶メニューボタンを押す 元の画面に戻ります。

音量の調整

再生(P46)時に本機のスピーカー (P17) の音量を **■**、 **▶** ボタンまたは、 リモコンの音量(+/-)ボタンで調整す ることができます。

液晶メニューが出ていないときに押すと、

■ ボタン:音が小さくなる

▶ ボタン:音が大きくなる

数秒間音量を示すバーが表示されます。

モードスイッチについて(撮影モード)

通常は、「オート」にしておきます。ほとんどの場面を初めての方でも、簡単にきれいに撮ることができます。しかし、「オート」ではうまく撮れないような場面もあります。そのようなときは、ホワイトバランスやフォーカスを手動で調整して撮ることもできます。(P58~61)



モードスイッチを 回して、設定する

オート: フルオートモード 以下の設定になります。

- ●絞り自動
- シャッター速度 1/60 (50Hzの蛍光灯の下では、 1/100) (手ぶれ補正「入」のときは
 - (手ぶれ補正「入」のときは 1/100~1/60)
- ●オートホワイトバランス
- オートフォーカス

- M : マニュアルモード (P58~61)
 - 絞りやシャッター速度を手動で
- 調整することができます。 *< : スポーツモード(P56)
 - 動きの速い場面を撮るときに効果的です。
- **: ポートレートモード (P56)
 - 背景より手前の人物を引き立た せて撮ることができます。
- ≟ : ローライトモード (P56)
 - 暗い場面を明るく撮ることができます。

オートパワーセーブ機能を使うと…

ファインダー使用時に、撮影系メニュー画面の「パワーセーブ」の項目を「ジドウ」に設定しておくと、撮影の一時停止中に本機を下に傾けたときに、ファインダー表示を切り、ズーム、オートフォーカス機能などを停止させて、バッテリーの消耗を防ぐことができます。(P74)(出荷時の設定は「切」です)



- ●オートパワーセーブ機能中は、再生ランプが点滅します。
- ●液晶モニター部を開いているときは、 オートパワーセーブ機能は働きません。

風の強いときは(風音低減)

撮影系メニュー画面の「風音低減」の項目を「ジドウ」に設定しておくと、マイクに風が当たる音を低減することができます。(P74)(出荷時の設定は「切」です)

風速約3m以上の風がマイクに当たると、自動的に風音低減機能が働きます。 (ただし、低域の音が少し悪くな

撮れているか確かめる(撮影チェック)

撮影の一時停止中に、撮影した最後の部分を数秒間再生することができます。

7 撮影の一時停止中に 撮影チェックボタンを ポンと押す





ります)

ファインダー/液晶モニターに「チェック」表示が出ます。撮影した最後の部分を数秒間再生し、そのあと撮影の一時停止に戻ります。

*撮影したモード (SPまたはLP) と同じモードで チェックしてください。チェック画面が乱れます。

画面を静止画にする(静止画を撮る)

撮影中や撮影の一時停止中に、映像を静止画にすることができます。 画面を静止画にした状態で、撮影を行うと、静止画を記録することができます。 フォトショットボタンを押すと、その静止画のフォトショット撮影もできます。

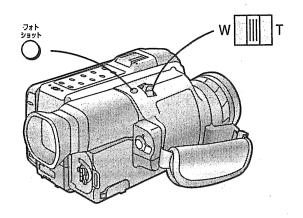
7 静止画ボタンを押す

映像が静止画像になります。



元に戻すには: もう一度静止画ボタンを押す

★静止画状態で撮影を行った場合、フォトサー チ用のインデックス信号(P51)は、記録 されません。



タイトル/目的

大きくまたは広く撮る

その場を動かなくても、近づいて大きく撮ったり(ズームイン)、遠ざかって広く撮ったり(ズームアウト)するような映像効果が得られます。



大きく撮るには (ズームイン): T側へ押す



(ズームアウト): W側へ押す 、、IIII

IΙΞ

広く撮るには



倍率表示がファイン ダー/液晶モニター に出ます。 倍率表示がファイン ダー/液晶モニター に出ます。

カメラのように使う

(デジタルフォトショット)

約7秒間だけ音声と静止画が撮れます。 旅先の案内板などを撮るときに便利です。 ビデオプリンターでプリントするときなどに も効果的です。

撮影中でも使えます。

ただし、撮影中からフォトショットした場合、 数秒間音声がとぎれる場合があります。

7 押す





約7秒間、静止画を撮影して、撮影の一時停止中になります。

●ファインダー/液晶モニターの画像も静止 画になります。

リモコンを使う場合

ズーム操作とフォトショットができます。



ズームボタン

*押すのをや めても少し ズームが動 き続けます。

ご注意/他

さらに拡大するには(デジタルズーム): メニュー画面の「デジタルズーム」の項目の

ジョー 国国の イブラブルス ム」の項目の 設定によって、さらに拡大することができま す。(P74)

「36倍」にすると

14倍まで光学ズーム

14倍から36倍まではデジタルズーム

「100倍」にすると

14倍まで光学ズーム 14倍から 100倍まではデジタルズーム

★デジタルズームは、拡大するほど画質が悪く なります。 ●ズーム速度は可変速になっています。 ズームレバーを強く押すと、ズーム速度が 速くなります。

近づいて大きく撮るには

(マクロ機能):

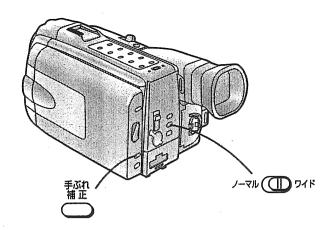
もっとも W 側(ズーム倍率 1 倍)にしておくと、約 15 mmまで近づいて撮ることができます。

小さい虫、花、アルバムなどの写真を撮るときに効果的です。

●T側にして大きくしているときは、1.2m 以上でピントが合います。

- ●撮影時のみファインダー/液晶モニターに 「10001」表示が出ます。フォトショット するごとに数値が増えていきます。 ただし、以下の操作をすると数値は、ゼロ に戻ります。
 - ・カメラサーチ (P44)
 - ・再生モードへの切り換え (P46)
 - ・カセット取り出し (再生時には表示は出ません)

- ●メニュー画面の「アタマダシ」の項目を 「フォト」に設定すると(P75)、フォト ショット撮影した静止画だけを頭出しする ことができます。(P50)
- ●ビデオプリンター NV-MP10 / NV-MP7 (別売) と接続すると、自動プリント機能 で、フォトショット撮影した静止画を自動 でプリントすることができます。(P69)
- ●電子シャッター機能(P60)を使って、シャッター速度を速くすると、ぶれの少ない静止画を撮ることができます。
- ★画質は少し悪くなります。
- *フォトショット撮影すると、テープの残量 表示が消えます。通常に撮影を続けると、 元に戻ります。



タイトル/目的

ワイドで撮る

(ワイド)

ワイドテレビに対応した映像を撮ることができます。

*ワイドモードで撮影すると、ノーマル撮影に比べて、映像が多少横長になります。縦撮りした場合は、多少縦長になります。 (約10%)

ワイドにする:

ノーマル (ワイド



ワイド画面になりま す。

ノーマルにする: 「ノーマル」にする

III



画像の左右に黒い帯が表示されます。

ぶれを少なくして撮る

(手ぶれ補正)

ズームで大きくして撮るときや、歩きながら 撮るときなど、手ぶれが起きやすい場合に使 うと手ぶれを抑えてくれます。

手ぶれ補正機能は、ワイドモードでは働きま せん。

7「ノーマル」 にする

ノーマルのウイド・



ファインダーが標準 画面なります。

2 押す

手ぶれ補正



ファインダーに ((**幽**))表示が出ます。

ご注意/他

ワイドテレビで再生すると



テレビと接続し(P52)、再生(P46)をします。上図のようにワイド画面になります。

ワイドで撮ったテープを通常のテレビ で再生すると



●通常のテレビで再生すると、上図のように縦 方向にのびた映像になります。

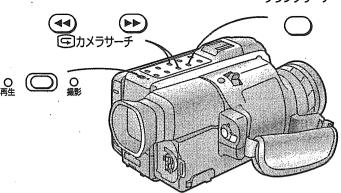
解除するには: もう一度押す





ファインダーの ((**幽**)) 表示が消えます。

- *手ぶれ補正を働かせると、明るさに応じて シャッター速度は 1/100 ~ 1/60 に変わ ります。
- *低照度では、シャッター速度は 1/60 になり、まざれば正が十分に働きません。
- り、手ぶれ補正が十分に働きません。 * ぶれが大きい場合は、補正できないことが
- *がけんでい場合は、補正とさないことがあります。 * 蛍光灯の下では、画面が明るくなったり暗
- くなったり、色も変化することがあります。 *画像が少し悪くなることがあります。
- ●三脚を使用しているときは、手ぶれ補正機能を切ることをおすすめします。



タイトル/目的

撮影の一時停止中に撮ったシーンを見る

撮影した後、カメラモードのままで撮影したシーンを見る(さがす)ことができます。カメラサーチ機能を使って、任意のシーンを探し出し、そこから撮影をはじめてもシーンとシーンのつなぎめはきれいになります。(このような撮影を「つなぎ撮り」といいます)

ma est.

撮影の一時停止中に1秒以上押し続ける



▶▶ ボタンは、再生 と同じになります。

III



◀◀ ボタンは、逆再 牛になります。



つなぎ撮りするシー ンをさがします。

撮った最後の部分をさ がす

(ブランクサーチ)

撮影したシーンの最後の部分(テープの未使 用部分)を見つけて、つなぎ撮りするときはブ ランクサーチ機能を使うと便利です。

7 押す



再生ランプが点灯します。

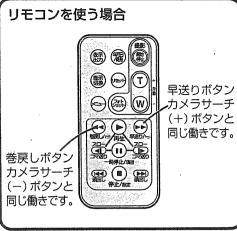
2 押す

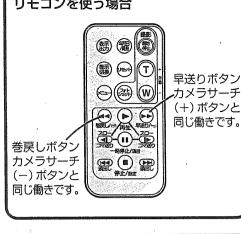
ブランクサーチ



ブランク

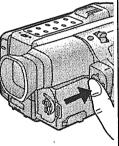
記録されている部分の 最後(約 1 秒手前)で 静止画になります。







2 撮る



つなぎ撮りします。

- ●カメラサーチ中の画面は、モザイク状にな る場合があります。これは、デジタルビデ オ特有の現象ですので、故障ではありませ .h.
- *カメラサーチするときは、SP/LPモー ドを合わせてください。撮影時と、カメラ サーチ時で SP / L Pモードの設定が異な っていると、画像が乱れる場合があります。

3 押す

に戻ります。



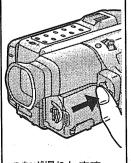
ボタンから指を離す

と、撮影の一時停止

撮影ランプが点灯し ます。

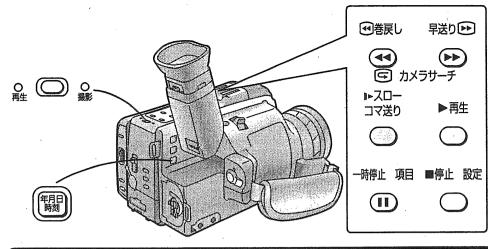
4 撮る

テープに未記録部分がなかった場合は、自 動的にテープ始端まで巻き戻されます。



つなぎ撮りします。





タイトル/目的

その場で見る

(再生)

本機の電源を入れた状態で操作してください。

再生時の音声も聞くことができます。(P37) 液晶モニターで再生すると、みんなで見るこ とができます。レンズキャップをスタンドと して見やすく置くことができます。(P31)



畑す



2 押して、テー プを巻き戻す

●巻戻し



再牛ランプが点灯し ます。

見たいところを早くさ がす

- ■早送りしてさがす
- ■巻き戻してさがす

★早送り再生や巻き戻し再生などの操作の前 後に、画面が一瞬青くなったり、画像が乱 れる場合があります。

早送り再生する

には:

再生中に押し続ける 早送り



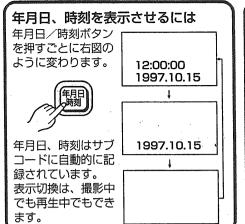


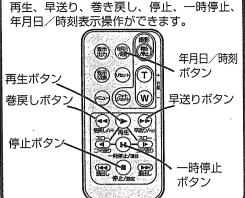
巻き戻し再生する には:

再生中に押し続ける ●巻戻し









リモコンを使った場合

3 押す

▶再生





見るのをやめるに は:

押す

■停止 設定



ご注意/他

- ●再生、早送り/早送り再生でテープの終端 になると、自動的にテープ始端まで巻き戻 されます。
- ●巻き戻し/巻き戻し再生でテープ始端になると、自動的に停止します。
- ●再生ボタンを5秒以上押し続けると、リピート再生(くり返し再生)になり、ファインダーに「R▷」が出ます。(解除するには、電源を「切」にします)

ハイパーチェック機能について

- 早送り中に、早送りボタンを押し続けると、 押している間、早送り再生になります。
- ●巻き戻し中に、巻戻しボタンを押し続ける と、押している間、巻き戻し再生になります。

サーチロック機能について

早送りボタンまたは巻戻しボタンをポンと押すと、ボタンから指を離しても、早送り再生、 巻き戻し再生を続けます。

- ●再生に戻すには、再生ボタンを押します。
- ●早送り再生、巻き戻し再生をすると、動きの ある場面では、画面が左図のようにモザイク 状になります。

静止画を見るには:

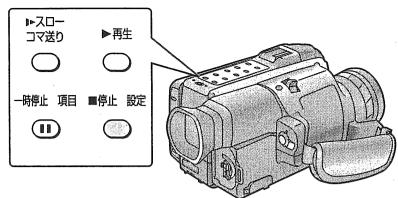
再生中に押す

一時停止 項目

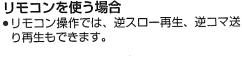


元に戻すには: 再生ボタンを押します。





タイトル/目的スローモーションで再	。 7 押す	2 押す
生をする (スロー再生) (音声はでません) 通常再生の約 1/10 の速度で再生します。 電源を入れ、撮影/再生ボタンを押して、再	▶再生	■スロー コマ送り
生ランプを点灯させてから操作します。	再生が始まります。	スロー再生になります。 =
1 コマごとの再生をする	7 押す	2 押す
(コマ送り再生) (音声はでません)	▶再生	一時停止項目
電源を入れ、撮影/再生ボタンを押して、再 生ランプを点灯させてから操作します。		
	 再生が始まります。 	静止画再生になります。



押すごとに、1コマ

進みます。



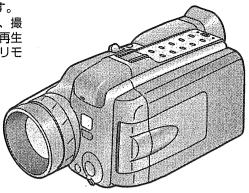
★コマ送り操作した前後に、画面が一瞬青く なったり、画像が乱れる場合があります。

●リモコンを使うと、逆方向のスロー再生も 元に戻すには: できます。(上記参照) 押す (逆スロー再生時のタイムコード表示のカ ·ウントが、一定にならない場合があります) ★スロー再生時は、画面が上下にゆれる場合 ▶再牛 がありますが故障ではありません。 *スロー再牛操作した前後に、画面が一瞬青 くなったり、画像が乱れる場合があります。 诵常の再生に戻ります。 ● 1 秒以上ボタンを押し続けると、スロー再 元に戻すには: 3 押す 生になります。(スローボタンを押したとき 押す より、遅いスロー再生になります) ●リモコンを使うと、逆方向のコマ送り再生 もできます。(上記参照) **I►**スロー ▶再生 ★コマ送り操作したときに、数コマ分送られ コマ送り る場合があります。

通常の再生に戻ります。

☆リモコンのみの操作です。 ビデオカメラの電源を入れ、撮 影/再生ボタンを押して、再生 ランプを点灯させてから、リモ

コンで操作します。





タイトル/目的

撮った作品の頭出しを する

(頭出し)

■フォトショット画像の頭出し (フォトサーチ)

再生系メニュー画面の「アタマダシ」設定を 「フォト」にすると (P75)、フォトショッ ト撮影した画像を頭出しをすることができま

(初期設定は「フォト」になっています)

正方向で頭出しする

には:

1回押す

には:

1回押す





IΙΞ

逆方向で頭出しする

■場面の頭出し(シーンサーチ)

再生系メニュー画面の「アタマダシ」設定を 「シーン」にすると(P75)、場面(シーン) の頭出しをすることができます。

正方向で頭出しする

には: 押す

逆方向で頭出しする には:

押す





原出しについて

k機では、頭出しするための目印となる信号 を自動的に記録します。

この信号をINDEX(インデックス)信号と いいます。サブコード (P89)、上に記録し ますので、実際の映像や音声には、影響があ つません。

インデックス信号には、以下の2種類あります。

フォトショット用インデックス信号

フォトショット撮影するごとに、自動的に 記録されます。

フォトショットの頭出しや自動プリントの ときの目印になる信号です。

②場面(シーン)用インデックス

通常の撮影時で、以下の場合、自動的に 記録されます。場面の頭出しに使います。

- 力セットを入れた後の最初の撮影時
- ●撮影系メニュー画面の「シーンインデッ クス | の設定 (P74) によって以下の ようになります。

「2ジカン」:撮影終了後、2時間経過

した後の最初の撮影時

:撮影終了後、日付が変

わった後の最初の撮影時

(信号記録中は、ファインダー/液晶モニター に「INDEX」の表示が数秒間点滅します)

前後1画面ごとの頭出しになります。

頭出しすると、その画像を静止画再生しま す。

(5分以上静止画再生が続くと、ヘッドの摩 耗を防ぐために、停止状態のなります)

●2秒以上頭出しボタンを押すと、イントロ サーチ機能が働き、フォトショット画像を を次々に頭出しし、再生していきます。 (解除するには、再牛ボタンか停止ボタンを 押します)

ボタンを押した回数だけ、頭出しするシー ン番号が変わります。例えば、ボタンを3 回押すと、ファインダー/液晶モニターに 番号「S 3」が表示され、3シーン目が頭出 しされます。

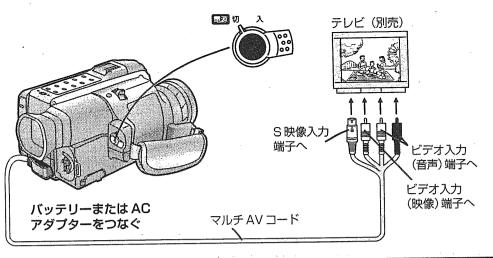
頭出しすると、その部分から再生を始めます。 (頭出しの指定ができるのは、前後9シーン 目までです).

S 3

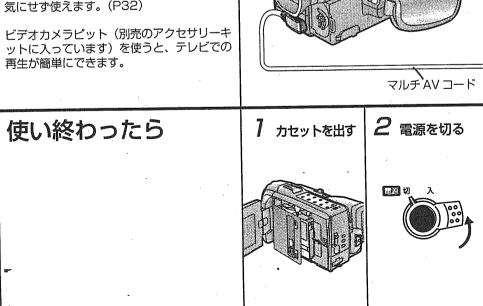
- *シーンとシーンの間隔が 1 分以内の場合 は、頭出しがうまく働かない場合がありま す。
- ●2秒以上頭出しボタンを押すと、イントロ サーチ機能が働き、シーンを次々に頭出し し、数秒間ずつ再生します。

解除するには:

再牛ボタンか停止ボタンを押します。



タイトル/目的 テレビで見る 付属のマルチAVコードを使うと、テレビで見ることができます。 ご家庭のテレビにつないで見るときは、別売のACアダプター VW-AD1 を使って、電源コンセントにつなぐと、バッテリーの消耗を気にせず使えます。(P32) ビデオカメラピット (別売のアクセサリーキットに入っています)を使うと、テレビでの再生が簡単にできます。





誤って撮影内容を消さないために カセットの誤消去防止つまみをスライドさ せて、「SAVE」側(窓を開く)にしておく と、撮影できなくなります。 [REC] 側に戻すと、再度撮影可能になりま ます。

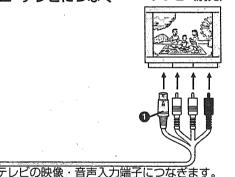
ご注意/他

カセットの説明書

もお読みください。

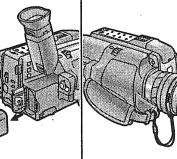
2 テレビにつなぐ

テレビ (別売)



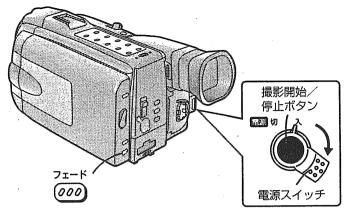
- ●きれいな映像で見ていただくために、テレ ビの映像を調整しておいてください。
- ★接続時は、各機器の電源を「切」にしてお いてください。
- ★著作権保護のための信号が記録されている。 カセットは、本機で再生画を見ることがで きません。このようなカセットを再生する と青色の画面になります。なお、本機で撮 影した映像には、著作権保護のための信号 は記録されません。

バッテリーを 外す

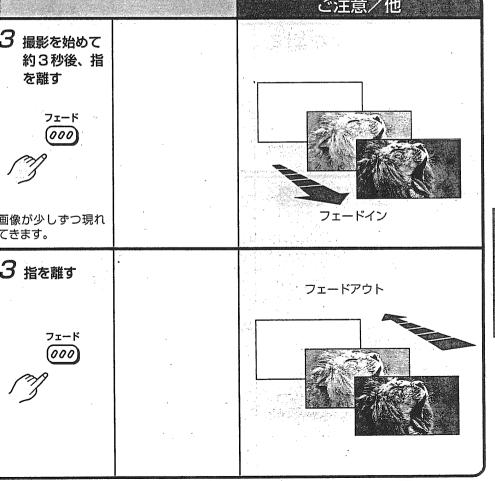


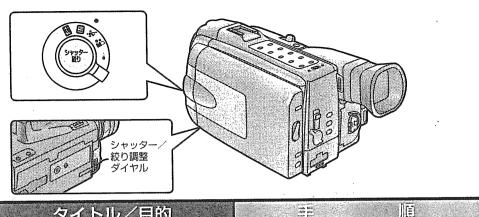
S 映像端子がある場合は、 **①** もつなぎます。

*本機にACアダプターやバッテリーなどの電 レンズキャッ 源がつながっていると、電源スイッチが プを付ける 「切」になっていても、本機は約0.01W



E タイトル/目的 **2** 映像が消えて 映像と音声を徐々に現 撮影の一時停 から、撮る 止状態で押し して撮る 続ける (フェードイン) 白い映像から少しずつ映像と音声が現れてく フェード 000 るように撮れます。 作品の最初に使うと効果的です。 画像が少しずつ消え ていきます。 映像と音声を徐々に消 **2** 映像が消えて 撮影中、押し から、押す 続ける して撮る (フェードアウト) フェード 映像と音声が少しずつ消えて、白い映像に 000 なっていくように撮れます。 余韻を残して終わるときや、画面を切り換え るときなどに使うと効果的です。 撮影の一時停止とな 画像が少しずつ消え ります。 ていきます。





タイトル/目的

スポーツシーンを撮る

(スポーツ)

スポーツシーンなど動きの速い場面を撮るの に効果があります。

撮った後、スロー再生や静止画再生したとき に、ぶれの少ない映像を見ることができます。

* 通常の再生をすると画面の変わりかたがな めらかには見えません。

「%」にする





人物を引き立たせて撮る (ポートレート)

背景をぼかして、手前の人物を引き立たせて 撮ることができます。

「い」にする



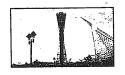


暗い場面を明るく撮る (ローライト)

暗い場面を明るく撮るときに効果的です。 夕暮れ時や室内での撮影時に、場面を明るく して撮ることができます。







月るさを補正するには(絞り補正):

、ポーツ/ポートレート/ローライトモード E選んでいるときに、絞り補正ができます。

■選択できる値は、補正値は、つぎのとおり です。

F+7, F+6, F+5, F+4, F+3, F+2, F+1, F±0, F-1, F-2, F-3, F-4, F-5, F-6, F-7

青空が白っぽくなることがあります。

極端な逆光は補正できません。

太陽が斜め上方にある状態で撮ると、光の写り込みが撮れることがあります。



2 回す

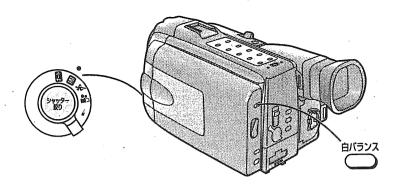


明るくなる 暗くなる

元に戻すには:

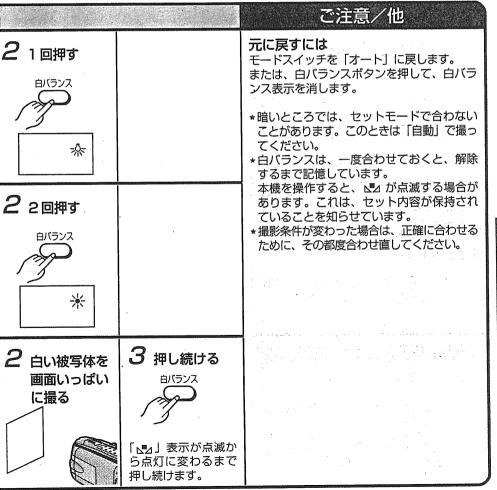
シャッター/絞りボタンをもう一度押します。

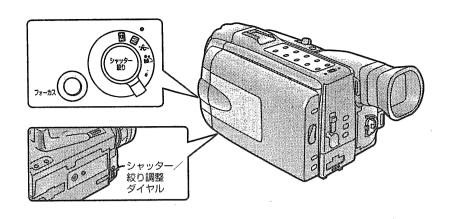
*蛍光灯、水銀灯、ナトリウム灯などの照明 より動きの速いシー に戻すには: は避けてください。色合いや画面の明るさ オート! に戻す ンを撮影する場合は が変わる場合があります。 電子シャッター機能 *明るく光っているものや、反射の強いもの を使ってください。 は、縦方向に光の帯が出ているように撮れ (P60) ます。 スポーツモードでの、 ★明るさが足らない場合は ¾ が点滅します。 シャッター速度は、 *屋内で使うと、画面がちらつく場合があり 1/500になります。 ます。 常に戻ります。 こに戻すには: ★屋内で使うと、画面がちらつく場合があり ます。 オート| に戻す 館に戻ります。 ●極端に暗い場面では、きれいに撮れないこ 元に戻すには: とがあります。 オート」に戻す 聞常に戻ります。



III. タイトル/目的 ■屋内(白熱電球) 手動で自然な色合いに 「オート」以外 モードに合わせる の位置にする する (白バランス) -%∹ 本機は、オートホワイト(白)バランスによ り、自動で自然な色合いに撮れますが、被写 体や光源によっては、自動では自然な色合い に撮れない場合があります。(P92) このような場合に手動で調整します。 ■屋外モードに合 「オート」以外 わせる 以下の設定が可能です。 の位置にする ●屋内(白熱電球)モード(☆) ❷屋外モード(※) 3 セットモード (№) 右ページ上の撮影条件を参照してモードを設 * 定してください。 (屋内で蛍光灯照明の場合は、オートにして ください) 白バランスボタンを押すごとに、モードは次 ■セットモードで 「オート」以外 のように変わります。 合わせる の位置にする 表示なし→ ふ→ ※→ № -(自動)

撮影条件	モード
屋外の晴天下	*
白熱電球、ハロゲン電球	*
水銀灯、ナトリウムランプ、一部 の蛍光灯	\$ 2
ホテルの結婚式場のライトや劇場 のスポットライト	№2
日没・日の出など	₽





タイトル/目的 手動でピントを合わす

(マニュアルフォーカス)

ピントが自動で合いにくい場合、手動でピントを合わせます。

MFとは:

マニュアルフォーカス Manual Focus(手動ピント)の意味です。 7 「オート」以外 の位置にする



2 押す



Manual Focus(手動ビント)の意味です。 -----

手動でシャッター速度 を変える

(電子シャッター)

スポーツモード(P56)よりもさらに高速 シャッター速度で撮ることができます。 7 [M] にする



2 1回押す



►1/60

手動で明るさを変える

絞り値を小さくしていくと、場面を明るく撮ることができます。(CLOSE~F1.4) さらに、絞り値を小さくすると自動的にゲインアップに切り換わり、もっと明るくすることができます。(OdB~18dB)

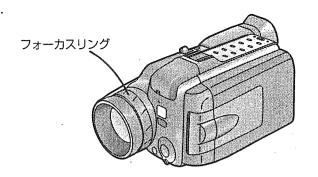
7 [M] にする



2 2回押す



►F5.6 1/60



3 回して、ピン



自動に戻すには: 押す



合わせるコツ







広角 (W側) にして もピントはピッタリ

★広角にして合わせると、大きくしたときに ピントがぼけることがあります。

3 回して、シャッター速度変える



▶1/250

■選択できる値は、 次のとおりです。 1/60、1/100、 1/125、1/180、 1/250、1/350、 1/500、1/750、 1/1000、1/1500、 1/2000、1/3000、 1/4000 ●シャッター速度を速くするほど、画面が暗くなります。明るい所で撮ってください。また、「スポーツモード」と同じような現象になりますので、「スポーツシーンを撮る」の「ご注意/他」もお読みください。(P57)

元に戻すには:

モードスイッチを「オート」にする

3 回して、明るさを変える

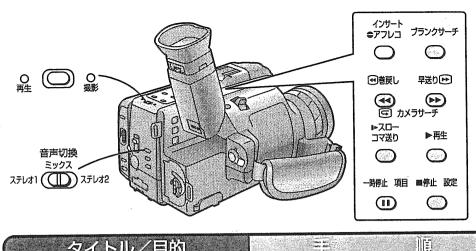
明るい暗い

►F2.0 1/60

- ■選択できる値は、 次のとおりです。 CLOSE、F16、F14、 F11、F9.6、F8.0、 F6.8、F5.6、F4.8、 F4.0、F3.4、F2.8、 F2.4、F2.0、F1.7、 F1.4、 OdB、3dB、6dB、 9dB、12dB、15dB、 18dB
- ●絞り値を大きくするほど、画面が暗くなります。「CLOSE」では、真っ暗になります。
- ●ズーム倍率によっては、F1.4からF2.0が 出ない場合があります。
- dB の値が大きいほど明るく撮れます。
- ★ゲインを上げると、画面にノイズが増えます。

元に戻すには:

モードスイッチを「オート」に戻します。



タイトル/目的

撮ったあとに別の音声 を入れる

(アフレコ)

通常に撮影した後、BGM やナレーションを 入れることができます。

撮影時のメニュー画面の「音声キロク」の項 目の設定によって、以下のようになります。

12bit:撮影時の音声をステレオ 1 に録音

します。アフレコ時の音声は、ステ

レオ2に録音されます。

16bit:アフレコ録音すると、撮影時に録音

した音声は消えます。

- *LPモードで撮影した部分にはアフレコは できません。(P29)
- *何も記録されていない部分には、アフレコ はできません。
- *アフレコ録音しても撮影時の音声を残す場 合は、あらかじめ「12bit」で撮影してお いてください。(P74、89)
- * 12bit と 16bit のモードが混ざったテープ にアフレコする場合は、16bit部分の元の 音声は消えますのでご注意ください。

撮影済みの力 セットを入れ、 電源を「入」

にする

カセットの誤消去防 **ilつまみが「SAVE」** 側になっていると、 アフレコできません。

2 押して、再生 ランプを点灯 させる



6 音声を録音する 5 押す

一時停止 項目

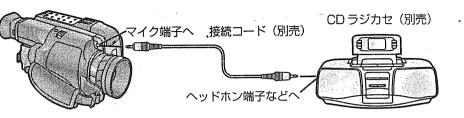


アフレコト

録音が始まります。

- ●本機の内蔵ステレ オマイクに向かっ て音声を入れます。
- 外部マイクや音声 機器を使う場合は、 マイク端子を使い ます。

RP-CA59Aミニフォーン・ツーヒンコートSヒンフラク×2の出力場子の場合。 RP-CA2Aミニフォーン録音コードSミニステレオブラグのヘッドホン端子の場合



ご注意/他

3 音声を入れた いところで静 止画再生する

一時停止 項目



音声を入れたいところをさがすには、早送り再生、巻き戻し 再生機能を使うと便利です。(P46) 4 押す

インサート ●アフレコ



アフレコ!!

アフレコした音声を聞くには

以下の設定によって、再生したときに聞こえる音声が変わります。

音声切換スイッチ

ステレオ 1 : 撮影時の音声だけが聞けます。 ステレオ 2 : アフレコ音声だけが聞けます。 ミックス : ステレオ 1 とステレオ 2 の音

声を同時に聞けます。

* 12bit 音声モードで撮影、アフレコした場合のみ、設定できます。

音声キリカエ (P75)

ステレオ:ステレオ音声で聞けます。

(通常はステレオにしておく)

L: 左チャンネルの音声だけが聞けます。 R: 右チャンネルの音声だけが聞けます。

- *12bit 音声モードで撮影、アフレコした場合は、音声切換スイッチの設定を「ミックス」にすると、「音声キリカエ」の設定に関係なくステレオ音声になります。
- ●アフレコ録音を終わらせるところで、カウンターをゼロにし、メモリー機能(P93) を設定しておくと、その場面になると、自動的に録音を停止します。

録音をやめるには: 押す

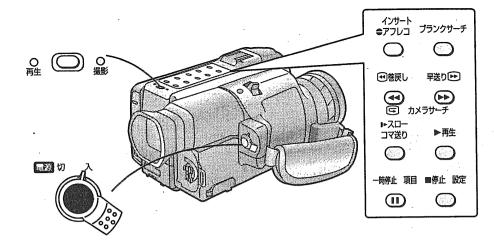
一時停止 項目



11

静止画再生に戻ります。

応



タイトル/目的 撮ったあとに映像だけ 2 押して、再生 撮影済みの力 ランプを点灯 セットを入れ、 入れ換える させる 電源を「入」 (インサート) にする **通常に撮影したあと、撮影したときの音声は** 残したまま、別の映像に入れ換えることがで きます。タイトルなどを入れるのに効果的です。 *LPモードで撮影した部分には、インサー カセットの誤消去防止 トはできません。(P29) つまみが「SAVE」側 *何も記録されていない部分には、インサー になっていると、イン トはできません。 サートできません。 6 撮る 5 押して、撮影 ランプを点灯 させる インサート インサートレ インサートが始まります。

ご注意/他

3 映像を入れ換 えたいところ で静止画再生 する

一時停止項目



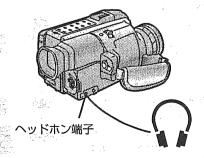
映像を入れたいとこ ろをさがすには、早 **送り再生、巻き戻し** 再生機能を使うと便 利です。(P46)

4 押す

インサート ●アフレコ



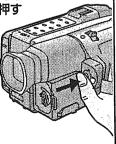
- ●インサート撮影の開始・停止は、撮影開 始/停止ボタンを押す以外に、一時停止ボ タンを押しても行うことができます。
- 映像の入れ換えを終わらせるところで、カ ウンターをゼロにし、メモリー機能 (P93) を設定しておくと、インサート撮 影をしていてそのシーンになると、自動的 に撮影を停止します。
- ●インサート撮影中、ヘッドホン端子にヘッ ドホンをつなぐと、以前に撮影したときに 記録された音声を聞きながら撮ることがで きます。



●ヘッドホンは、ミニステレオジャック (M3) のものをお求めください。

インサート撮影を をやめるには:

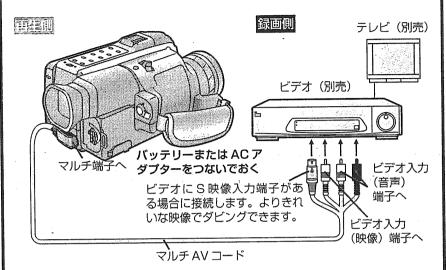




再生モードになり、静 止画再生に戻ります。

S-VHS(VHS)カセットにコピーする(ダビング)

本機で撮った作品は、ビデオを使って、S-VHS カセットや VHS カセットにダビン グすることができます。



く操作>

- 2 雷源スイッチを「入」にし、電源 を入れる
- 3 撮影済みのカセットを入れ、撮 影/再生ボタンを押す
- 4 再生ボタンを押す
- 別売のACアダプターVW-AD1を使っ て、電源コンセントにつなぐと、バッ テリーの消耗を気にせず使えます。 (P32)
- ■録画時不要な場面をカット(編集) したい場合は
- カットしたいところ(ロ)で録画機 側のビデオを一時停止する
- 2録画したい場面(ハ)が現れたら録(イ) 画機側のビデオで録画する
- 7 操作 ●・ ② を繰り返して編集する

録画側

- 1 緑画用力セット(つめの折れてい ないもの)を入れる
- 5 録画ボタンを押して、録画を始める
- 6 一時停止または停止ボタンを押し て、録画を終わる
- ビデオの説明書もお読みください。
- ●ビデオに入力切換がある場合、「外部 入力」にしてください。

編集前のテープ カットしたい場面











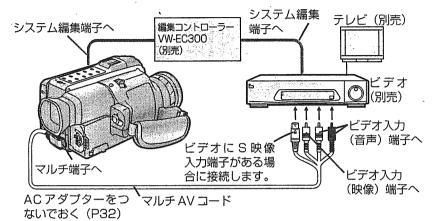
編集後のテープ

編集コントローラーをつないで使う

5ピン型システム(編集)端子を持った、パナソニック製編集コントローラーとつ なぐと、編集コントローラー側で、本機の再生系の操作を制御することができます。

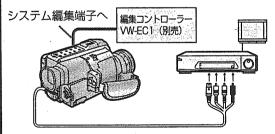
■編集コントローラー VW-EC300 (別売) をつなぐ場合

- ●ビデオには、パナソニック製で5ピンシステム編集端子が付いたものが必要です。
- ●編集コントローラー VW-EC300 上にフレーム部の表示は出ません。



■編集コントローラー VW-EC1 (別売)をつなぐ場合

●編集コントローラー VW-EC1 をつなぐときは、ビデオとのシステム編集端子での 接続は不要になります。リモコンによる制御になりますので、5ピンシステム編 集端子が付いていないビデオでも編集ができます。



メモリー/表示切換ボタンを押すごとに、ファインダー/液晶モニターの表示が以 下のように変わります。(P23)

カウンター

カウンターメモリー

タイムコード

表示なし

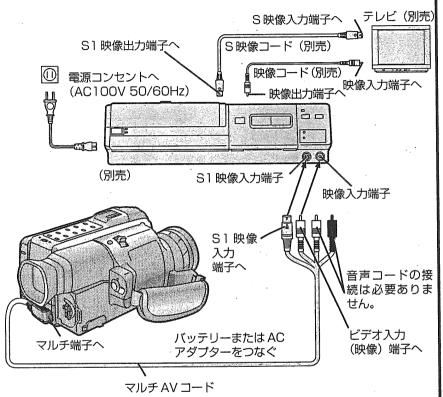
 $0:00.00 \mid \rightarrow \mid M \mid 0:00.00 \mid \rightarrow \mid Oh00m00s00f \mid \rightarrow \mid$

このときに表示されている数値がシステム編集端子から出力されます。 タイムコードが表示されているときは、タイムコード信号が出力されます。 カウンター/カウンターメモリー表示時は、リニアカウンター信号を出力します。 タイムコードを使って編集する場合は、タイムコード値をファインダー/液晶モニ ターに表示させておいてください。

編集コントローラーの操作方法は、編集コントローラーの説明書を参照してください。

ビデオプリンターにつないで使う

本機で撮影した映像は、ビデオプリンターをつなぐとプリントすることができます。 ●ビデオプリンターやテレビにS映像入力端子がある場合は、S映像コードを使って接続してください。よりきれいなプリントができます。



<操作>

- ■ビデオカメラ側
- 7 電源スイッチを「入」にし、電源 を入れる
- 2 撮影済みのカセットを入れ、撮影/再生ボタンを押す
- 5 再生ボタンを押す
- ●ACアダプター VW-AD1 を使って、電源コンセントにつなぐと、バッテリー の消耗を気にせず使えます。(P32)

- ■ビデオプリンター側
- 3 電源を入れる
- 4 入力信号の設定をする
- 6 動画、静止画モードがある場合は 入力映像によって選ぶ 静止画をプリントする場合は、静止画 モードを選んでください。
- フ メモリーする
- 8 プリントする
- ●ビデオプリンターで映像をメモリーさせるときは、リモコンの表示出力ボタン (P53) を押して、機能表示を「切」にしておいてください。「入」のままでは、カウンター表示や機能表示などが映像に入ったままプリントされてしまいます。

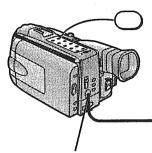
白動プリント機能を使って

5 ピン型システム (編集) 端子を持ったパナソニックビデオプリンターとつなぐと、 自動プリント機能を使って、フォトショット撮影した静止画を、自動でプリントす。 ることができます。

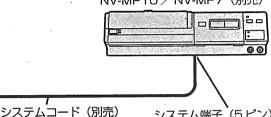
(VW-CA5)

左図の接続図にシステム編集端子の接続をつけ加えます。 マルチ AV コードの接続は必要です。





ビデオプリンター NV-MP10 / NV-MP7 (別売)



システム端子 (5ピン)

システム編集端子へつなぐ

<操作>

- ■ビデオプリンター側
- 7 電源を入れる
- 2 入力信号の設定をする
- 3 静止画モード選ぶ
- ■ビデオカメラ側
- 4 電源スイッチを「入」にし、電源 を入れる
- 5 撮影/再生ボタンを押して、 再生モードにする
- 6 自動プリントを開始する部分を 頭出し(フォトサーチ)しておく (P50)

テープ始端にしておくと、すべての フォトショット画をプリントします。

フ 自動プリントボタンを押す 自動プリント



●ビデオプリンターの説明書もお読みく ださい。

につなぐ

●ビデオプリンター側の熱さまし処理で プリント速度が遅くなると、自動プリ ントを停止する場合があります。この 場合は再度自動プリントボタンを押し てください。

(官製はがきへのプリントは、特に遅 くなるのでご注意ください)

- ●自動プリント中、インクや用紙の交換 をすると、同じプリントが2枚出る場 合があります。
- フォトショットが連続して記録されて いる場合、自動プリント時にプリント が抜ける場合があります。
- ●ダビングしたテープでは、INDEX 信 号が記録されていませんので、自動プ リント機能は使えません。
- ●静止画機能 (P39) を使って撮った静 止画は、自動プリントされません。
- ●同じ画像を何枚もプリントする場合 は、手動でビデオプリンターを操作し てください。
- 自動プリントを途中でやめる場合は、 停止ボタンを押します。

パソコンにつないで使う

別売のデジカム用パソコン静止画キット VW-DTA 1W を使うと、本機をパソコンに接続し、画像データをパソコンに伝送することができます。

パソコン静止画キット VW-DTA 1W には、デジカム連動のソフト「DV STUDIO」が付いています。以下の4つのソフトウェアがひとつになった統合ソフトです。



DV プレーヤー

- デジタル静止画像の取り込みができます。
- パソコン側からデジカムのビデオ操作(再生、 早送り、巻き戻しなど)を制御することができます。
- ●取り込んだ画像が記録されているテープ位置 を検索し、頭出し再生が可能です。
- デジカムでフォトショットした画像を自動で 取り込むことができます。
- 取り込んだ画像をパソコンで使えるように、 フォトアルバムへの登録ができます。

フォトアルバム

- ●取り込んだ画像をアルバムとしてまとめ、タイトルや日付などの情報を書き込むことができます。
- ●フォトレタッチ機能

レイアウトデザイン

取り込んだ画像データを使って、自由にレイアウトすることができます。

住所録

●住所録を作成することができます。「レイアウトデザイン」と連動させて、自動的に宛名のレイアウトの作成ができます。

別売のデジカム用パソコン静止画キット VW-DTA 1 W を使うためには、以下のパソコンが必要です。

対象機種: 80486以上のCPU 搭載機種

Microsoft® Windows® 95 日本語版が動作する DOS/V

および PC-9800 シリーズパソコン

グラフィック表示: True Color(約 1670 万色) を推奨

256色でも動作可能です。

(256色の場合、取り込み画像も256色になります)

搭載メモリ:

16MB以上

ハードディスク:

10MB以上の空き容量

ディスクドライブ: CD-ROM ドライブ

CD-HOM トライノ RS232C ポート

コネクター:

D-sub 9ピン (DOS/Vの場合)

25ピン (PC-9800シリーズ)

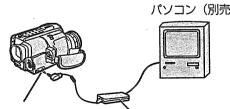
その他:

マウス

● Microsoft Windows は米国 Microsoft Corporation の商標です。

●その他、記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

パソコンとの接続には、デジカム用パソコン静止画キット VW-DTA 1W に付いている専用のインターフェースアダプターを使います。



パソコン (別売) デジカム用パソコン静止画キット VW-DTA1Wには、PC-9800 シリーズ用変換アダプター (9ピ ン→25ピン) が付いています。

デジタル静止

画端子

インターフェースアダプター

- ●デジタル静止画を取り込む場合は、SPモードで撮影しておくことをおすすめします。
- ●撮影時は、タイムコードがテープ始端から途切れずに記録されるようにしてください。

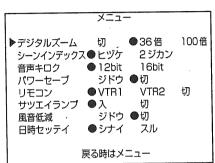
メニュー画面の操作のしかた

本機は、多彩な機能設定を、ファインダー/液晶モニターにメニューを表示して設定 することができます。

メニューには、以下の2種類あります。

- 撮影系のメニュー
- 再生系のメニュー

各メニューの設定内容については(P74)を参照ください。

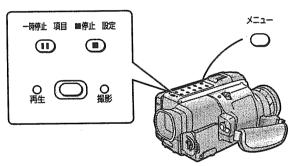


シーン ▶アタマダシ フォト ● ステレオ 音声キリカエ ŧΠ VTR2 リモコン VTR1 日時セッテイ シナイ スル

メニュー

撮影系メニュー

戻る時はメニュー 再牛系メニュー



撮影系メニューの出しかた 撮影の一時停止中に押す









再生系メニューの出しかた 再生モード時に押す





押して、再生ラン プを点灯させる

- ➡メニュー画面表示後は、撮影/再生ボタンを押すごとに、撮影系メニューと再生 系メニューが切り換わります。
- *メニュー画面表示中は、再生、撮影などの操作はできません。
- *撮影中はメニュー画面になりません。

メニュー画面の操作のしかた

項目ボタンで設定項 2 設定ボタンで機能を 3 押す 目を選ぶ 設定する

頂日



設定



メニュー



移動します。

移動します。

押すごとに、▶マークが 押すごとに、●マークが メニュー機能を終了して、 元の画面に戻ります。

デジタルズーム

↓ シーンインデックス

▶ 音声キロク パワーセーブ ヒヅケ

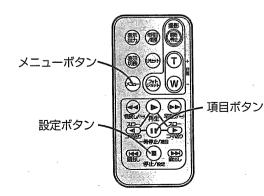
12bit ジドウ

36倍 2ジカン 16bit

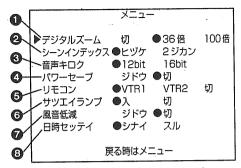
切

リモコンを使う場合

メニュー操作ができます。



撮影系メニュー



(工場出荷時の設定状態です)

● デジタルズーム (P41)

切 : 14倍までの光学ズームの

Ъ.

36 倍: 14 倍までの光学ズーム、

14倍から36倍までデジタ

ルズーム

100倍:14倍までの光学ズーム、

14倍から100倍までデジタルズーム

② シーンインデックス (P50)

ヒヅケ:撮影終了後、日付が変更した 後の最初の撮影のシーンにイ

ンデックス信号を入れます。

2 ジカン:撮影終了後、2 時間経過した後の最初の撮影のシーンにインデックス信号を入れ

ます。

12bit : 撮影時の音声を 12bit 32kHz

で録音します。

16bit : 撮影時の音声を 16bit 48kHz

の高音質で録音します。

②パワーセーブ (P39)

「ジドウ」にすると、撮影の一時停止中に本機を下に傾けると、オートパワーセーブ機能が働きます。

⑤ リモコン (P20)

VTR1:VTR1用に設定されたリモ

コンの操作を受け付けます。

VTR2: VTR2用に設定されたリモコンの操作を受け付けます。

切:リモコン操作を受け付けません。

⑥ サツエイランプ (P35)

「入」にすると撮影時に撮影お知らせ ランプが点灯します。

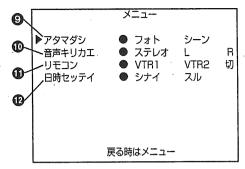
「ジドウ」にすると、風速約3mの風がマイクに当たると、自動的に風音低減機能が働きます。

風がマイクに当たる音を低減します。 ただし、低域の音声が少し悪くなり ます。・

3 日時セッテイ (P76)

「スル」にすると、年月日、時刻設定 画面になります。

再生系メニュー



(工場出荷時の設定状態です)

⑤ アタマダシ (P50)

本機に付属のリモコンで頭出し機能を使ったときの動作を設定します。

フォト:フォトショット撮影した静 止画ごとに頭出しをします。

シーン: 撮影時にインデックス信号 が記録されたシーンごとに 頭出しをします。

⊕ 音声キリカエ (P63)

ステレオ:ステレオ音声を出力します。

L: 左チャンネルの音声だけを出力 します。

R: 右チャンネルの音声だけを出力します。

ただし、音声切換スイッチで「ミックス」に設定した場合は、ステレオ音声だけの出力になります。

① リモコン 撮影系メニューと同様

10 日時セッテイ 撮影系メニューと同様

年月日、時刻を合わせる

撮影系、再生系メニューで「日時セッテイ」を「スル」に設定すると、以下の画面 が表示されます。(P74)

日時セッテイ 1997 15 戻る時はメニュー ボタン操作について

設定 : 押すと、数値が増えます。 : 押すと ▶ マークが移動します。 項目 メニュー :押すと、日時設定を終了します。

年の変わりかた

 $1990 \rightarrow 1991 \rightarrow \cdots 2089 \rightarrow 1990$

●間違ったときは最初からやり直してください。

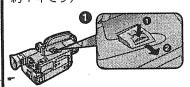
例えば、1997年10月15日12時30分に合わせるには

列えば、1337年107	, , O L	1 1 1 1 1 0
1 [1997] にする 謎	▶年 月 日	-1997 - 1
2押して、月に送る 頭	年 月 日	1997
3 [10] にする 設定	年月日	1997
4 押して日に送る _頭	年 月 ▶日	1997
5 [15] にする 設定	年月	1997 10 -15

かに合わせるには	
6押して、時に送る ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	▶ 時 - 0- 分
P	戻る時はメニュー
7 [12] にする	▶時一法
諚	分 00
132	戻る時はメニュー
8 押して、分に送る	時 12 ▶分 - 00-
頭	►分 -00-
	戻る時はメニュー
9 [30] にする	時 1,2
設定	▶分 - 30-
190	戻る時はメニュー
10 日時設定を終わる	
メニュー	秒が 00 から
(3)	始まります。

ボタン電池の交換

年月日、時刻は、ボタン電池を使って記憶させています。電源を入れたときに、ファ インダー/液晶モニターに「図」表示が出ると、ボタン電池が消耗しています。新 しいボタン電池 (CR2032) に交換してください。(電池の寿命は、新しいもので 約1年です)







- 1 つめを押しながら、 2 古い電池を取り出す
- 3 ⊕ マークを下に向けて、 新しい電池を入れる

- 抜き取る
 - *ボタン電池は、幼児の手の届くところに置かないでください。

撮影のテクニックガイド

照明について



屋外では:

- ●太陽を背にするのが基本です。
- ●逆光での撮影は、被写体が暗く撮影され ます。
- ●海辺やスキー場などで明るすぎるときは、 別売のフィルターキットに付いている ND フィルターを使ってください。



屋内では:

- ●白バランス(P92)を手動にして撮るこ とをおすすめします。(P58)
- ●明るさが足りないときは、別売のビデオ DC ライトをお使いになることをおすす めします。

絞りとシャッター速度、そして明るさの関係

シャッター速度と絞り

- 通常(オートモード)のシャッター速度は、1コマを1/60秒で撮影しています。そ れに対して、1 コマを 1/500 秒や 1/2000 秒で撮影すれば、ゴルフなどのボールを 打つ瞬間など動きの速い場面を、1コマ1コマぶれないように撮ることができます。 撮影した後に、静止画再生やコマ送り再生すると、速い動きがぶれなく撮れているの を見ることができます。(P60)
- シャッター速度を速くすればするほど画面が暗くなります。暗くなる画面を明るくす るために、絞りを調整して画面を明るくします。本機は、シャッター速度や周囲の明 るさによって、最適な絞りになるように自動で調整します。
- ●手動で絞りを調整することもできます。絞りはレンズに入ってくる光の量を調整する ものです。暗い画面を明るくするには、絞りを開きます(F値を小さくする)。明るす ぎる画面を暗くするには、絞ります(F値を大きくする)。(P60)
- ●本機の場合、絞りを完全に開いた状態からさらに、電気的に画面を明るくするゲイン 機能も付いています。ただし、ゲイン値を上げると、画質が悪くなります。(P60)

撮影したい場面に対する目安となるシャッター速度

バレーボールの試合の撮影:

 $1/100 \sim 1/350$

ジェットコースターの撮影:

 $1/500 \sim 1/1000$

ゴルフやテニスのスイングの撮影:

 $1/1000 \sim 1/2000$ ゴルフやテニスのボールを打った瞬間の撮影: 1/2000~1/4000

撮影のテクニックガイド(つづき)

いろいろな場面を本機の機能を使いこなして、より美しく撮る場合の代表的な設定です。

ただし、以下の設定は、あくまでも目安としてお考えください。 実際の撮影では、

- ●光源や、照明の具合
- 天候の具合
- ●撮ろうとしたものの色や動き

などにより、うまく撮れない場合があります。

大切な撮影の前には、いろいろな設定でどのように撮れるか、試してみることをおすすめします。

披露宴、舞台、発表会を撮る

1 結婚式(披露宴)や子供の発表会を撮る

結婚式 (披露宴) は撮り直すことのできないものです。二度とないシーンを逃さないように、十分に撮影の練習をしておきましょう。



以下の設定をおすすめします。

モードスイッチ : M (マニュアル) 白バランス : セットモード フォーカス : マニュアル シャッター速度 : 1/60

シャッター速度 : 1/6(絞り : 自動

披露宴などは、いろいろな照明が使われます。 撮影の合間に時間的に、余裕があれば、照明が変わる ごとにセットモードで、白バランスを合わし直すこと をおすすめします。

夜景を撮る

7 夜景や花火を撮る



以下の設定をおすすめします。

モードスイッチ : M (マニュアル)

白バランス : 屋外モード フォーカス : マニュアル

シャッター速度 : 自動 絞り :・ 自動

スポーツシーンを撮る

] 子供の運動会を撮る



以下の設定をおすすめします。

モードスイッチ : オート

近距離でお子様の動きが速い場合は、オートフォーカスでは、ピントが合わなくなることがあります。 マニュアルフォーカスで撮ることをおすすめします。

2 バレーボールなど屋内スポーツのフォームなどを分析するために撮る

以下の設定をおすすめします。

モードスイッチ

🔏 (スポーツ)

白バランス : セットモード

フォーカス : オート

3 晴天時のサッカーなど屋外スポーツのフォームなどを分析するために撮る



以下の設定をおすすめします。

モードスイッチ

ペ (スポーツ)

白バランス :

※(屋外モード)

フォーカス : オート

4 ゴルフのスイングなど非常に動きの速いシーンのフォームなどを分析するために撮る

以下の設定をおすすめします。



モードスイッチ

M (マニュアル)

白バランス : :

オート

フォーカス シャッター速度 マニュアル 1/1000~1/4000

絞り

自動

シャッター速度を速くすると、画面が暗くなります。できるだけ明るくして撮ってください。

使用上のお願い

雨天、降雪中、海辺などで使うと きは、水にぬらさない



◆水分は、本機やテープの故障につながります。(修理できなくなることもあります)

磁気が発生する近くや、電磁波が 発生する近く(テレビやゲーム機 など)で使うときは、できるだけ離 れる

- ●テレビの上や、近くで操作すると、電磁波の影響で画像や音声が乱れることがあります。
- ●スピーカーや大型モーターなどが出す 強い磁気により、記録が損なわれたり、 画像がゆがんだりします。
- ●マイコンの出す電磁波により、お互い に影響をおよぼし、画像や音声が乱れ ます。
- ◆本機が影響を受け正常に動作しないときは、バッテリーやACアダプターを一度外してからあらためて接続し、電源を入れ直してください。
- ACアダプター使用時に、マイク端子に 触れるとノイズが出る場合があります。 指などが触れないようにしてください。

電波塔や高圧線が近くにあるときは、なるべく使わない



●近くで撮ると、電波や高電圧の影響を 受け、撮影画像や音声が悪くなること があります。

監視用など業務用として使わない

- ●長時間使うと、内部に熱がこもり故障 するおそれがあります。
- ●本機は業務用ではありません。

砂ほこりの多い所(浜辺など)で 使うときは、内部に砂ほこりを入 れない



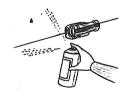
●砂ほこりは、本機やテープの故障につ ながります。(カセットの出し入れ時は ご注意ください)

本機を持ち運びするときは、落としたり、ぶつけたりしない



- ●強い衝撃が加わると、外装ケースがこ われ、故障します。
- ●移動時は、グリップベルトかショルダーベルトを持ち、ていねいに取り扱ってください。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使 うときは、本機にかけない



- ◆かかると、外装ケースが変質したり、 塗装がはげるおそれがあります。
- ●またゴム製品やビニール製品などを長期間接触させたままにしないでください。

お手入れの際は、ベンジンやシンナーなどの溶剤を使わない



- お手入れの際は、バッテリーを外しておく、または、電源プラグをコンセントから抜いておきます。
- 溶剤を使うと、外装ケースが変質したり、塗装がはげるおそれがあります。 (外装ケースには、プラスチックや塗装品を使っています)
- ●本機は、やわらかい乾いた布でほこりをふいてください。よごれがひどいときは、台所用洗剤を水でうすめ布をひたし、よく絞ってよごれをふき、乾いた布で仕上げてください。
- ●化学ぞうきんを使う際は、その注意書に従ってください。

使用後は、必ずカセットを取り出し、バッテリーを外す、または、 電源プラグをコンセントから抜く

- ●カセットを入れたままにしておくと、 テープがたるみ、テープをいためます。
- ●長期間バッテリーをビデオカメラに付けておくと、バッテリーの電圧値が下がりすぎて、バッテリーは、充電しても再使用できなくなります。

つゆつきについて

二度とない撮影のチャンスも本機やカセット(テープ)につゆつきが起こっていると撮影できません。できるだけつゆつきを起こさない注意と、起こったときの注意を正しく守ってください。

くつゆつきとは>

夏に冷蔵庫から出したビンなどに、しばらくすると水滴が付きます。このような 状態を「つゆつき」といいます。

<つゆつきが起こる原因は>

下記のように温度差、湿度差があると起 こります。

- ●寒い屋外から暖かい屋内に持ち込んだ とき。
- ◆冷房のきいた車などから、車外へ出したとき。



- ●寒い部屋を急に暖房したとき。
- ●エアコンなどの冷風がデジタルビデオカメラに直接当たっていたとき。
- ●湯気がたち込めるなど、湿度の高い所。

くつゆつきを起こらないようにするには>スキー場のゲレンデからロッジに入るときなど、寒い所から暖かい所へ持ち込むときは、ビニール袋に入れ、空気が入らないように密封してください。

くつゆつきが起こったときの見わけか *たと*処置のしかた>

電源を入れると、ファインダー/液晶モニターにつゆつきマークが点滅します。 数秒間経過すると、自動的に電源が切れます。

次の処置をしてください。

] カセットを出す

その他の機能は働きません。つゆつきの状態によっては、カセットが出せない場合があります。この場合は、2~3時間待ってから出してください。

2 カセット扉を開けたまま、2~3時間待つ

時間は、つゆつきの状態や周囲の温度により異なります。

3 2~3時間後、電源を入れて、つゆ つき表示が消えているかどうかを確 かめる

消えていても念のために 1 時間ほど 待ってから使ってください。

<レンズがくもっているときの処置の しかた>

電源スイッチを「切」にし、1時間ほどそのままにしておいてください。周囲の温度になじむとくもりが自然に取れます。

くつゆつきになる前にもご注意ください>

- ●スキー場のゲレンデとロッジの出入りなどでは、つゆつきの初期段階です。通常、つゆつきは徐々に進行しますので、つゆつきが始まってから10~15分間は、本機のファインダー/液晶モニターにもつゆつき表示が出ない場合があります。
- ●特に温度が低い寒冷地では、つゆが凍結し、しもになることもあります。このような場合は、状態によって異なりますが、しもが溶けてつゆになるまでさらに2~3時間ほどかかります。

\$

ヘッドよごれについて

本機のヘッド (テープが密着する部分) がよごれていると、再生したときに部分 的にブロック状のノイズが出たり、画像 全体が青くなります。よごれがひどくな ると、撮影能力が低下し、最悪の場合は 正常に撮れなくなります。

ヘッドよごれの症状が出た場合、別売のク リーニングテープ(AY-DVMCL)を使って ヘッドをクリーニングしてください。

- **■**クリーニングカセットの使いかた ⁻ クリーニングカセットを本機に入れ、約 10~20秒間再生をしてください。 (クリーニングテープは、使いすぎるとヘッ ド摩耗の原因になりますのでご注意くだ さい)
- ヘッドは、摩耗するとクリーニングして も鮮明な画像になりません。(ヘッドや 部品の交換、点検、掃除などお買い上げ の販売店にご相談ください。なお費用に ついてもそのときにお確かめください)





ヘッドがよごれていると、部分的 にブロック状のノイズが出たり、 画面全体が青くなります。

<ヘッドよごれが起こる原因は>

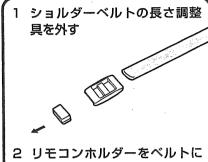
- 空気中のほこり。
- ・高温、多湿な環境。(特に梅雨期など)
- テープの傷。
- 長時間の使用。 上記のような原因により徐々にヘッドが よごれます。

<定期点検のお願い>

美しい画面でご覧いただくために、使用 環境(温度、湿度、ほこり)などによっ て異なりますが、およそ使用 1000 時間 を目安に清掃、ヘッドなどの摩耗部品を 交換されることをおすすめします。

リモコンの上手な使いかた

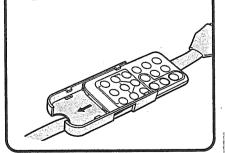
<リモコンホルダーの使いかた> 別売のアクセサリーキットに付属してい るショルダーベルトに取り付けておくと 便利です。



通し、長さ調整具を元に戻す



3 リモコンを収納する



<屋外でリモコンを使うとき>

同一の機種を近くで使っている人がいる ときに、リモコン操作をすると、その人 のビデオカメラを動作させてしまうこと があります。

他人に迷惑をかけないよう、こころがけ ましょう。

バッテリーの上手な使いかた

<バッテリーの特性について>

このバッテリーは、充電式リチウムイオン電池です。内部の化学反応で電気エネルギーを発生しています。この化学反応は、温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなる、または、低くなるほど影響が大きくなります。極端に温度の低いところでは、使用開始後5分くらいでバッテリー警告表示が出る場合もあります。また高温になると保護機能が働き、使用できない場合もあります。

<使い終わったら、必ずバッテリーを 外す>

使用後は必ずビデオカメラから外しておいてください。(付けたままにしておくと、ビデオカメラの電源が「切」であっても、絶えず微少電流が流れています)そのままにしておくと、過放電になり、充電しても使用できなくなるおそれがあります。

<出かけるときは余分のバッテリーを 進備する>

- 撮影したい時間の3~4倍のバッテリー を準備してください。スキー場などの 寒冷地ではより短くなります。
- ●旅行をされるときは、現地でバッテリー を充電できるように AC アダプターも 忘れずに準備してください。海外で使 う場合は、変換プラグも必要です。

(ACアダプターの電源電圧は自動的に切り換わります)

<不要 (寿命になったなど) バッテリー の処理のしかた>

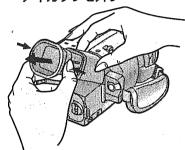
- バッテリーには、寿命があります。
- ●火中などへ投入しないでください。破裂するおそれがあります。
- ●不要になったバッテリーは、端子部を ・デープなどでおおい不燃ゴミとして処・・・ ・・ 理してください。

または、地方自治体の条例に従ってください。

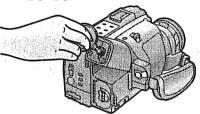
ファインダーの清掃

レンズやファインダーがよごれているときは、柔らかい布でふいてください。ほこりが付いているときは、ブロワーブラシ(カメラ店で販売)で吹きはらってください。

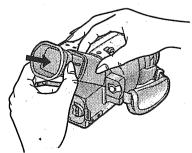
左右のつまみを押しながら、 アイカップを外す



2 カメラのブロワーブラシでほ こりを取る



3 元どおりアイカップを付ける



•清掃後は、視度調整つまみをずらして、ファインダーのピントを合わせ直してください。(P30)

保管上のお願い

保管時は、ビデオカメラからカセットを 出し、バッテリーを外してください。 それぞれ涼しくて湿気がなく、なるべく 温度が一定の所に保管してください。 (推奨温度: 15℃~25℃、推奨湿度: 40%~60%です。人間が快適と思う 所とほぼ同じです)

くビデオカメラは>

●ほこりが付かないように柔らかい布な どで包んでください。

<バッテリーは>

- 極端に低温、高温になる所では、バッテ リーの寿命を短くする原因となります。
- 高温・多湿、油煙の多い所では、端子 が錆びたりして故障の原因となります。
- ●バッテリーの端子に金属物(ネックレ スやヘアピンなど)を接触させないで ください。端子間がショート(短絡) すると、熱くなり、さわるとやけどを
- ●長期保管する場合、1年に1回は充電し、 ビデオカメラで充雷容量を使いきってか ら再保管することをおすすめします。

<カセットは>

テープは始端(巻き始め)まで巻き戻 して保管してください。 テープを途中で止めた状態で半年以上

(保管状態により異なります) 置いてお くとテープがたるみます。必ず始端ま

で確実に巻き戻してください。

- ●ケースに入れ、立てて保管してください。 ほこりや直射日光 (紫外線)、湿気など でテープをいためます。特に、ほこり には硬い鉱物質の粒子も混じっていま す。テープに付着すると、本機やヘッ ドをいためてしまいます。必ずケース に入れる習慣を付けてください。
- 単年に一度は巻き直しをしてください。 テープを一年以上巻いたままにしてお くと、温度や湿度による膨張、収縮な どでゆがみが起きることがあります。 またテープどうしがくっついてしまう ことがあります。

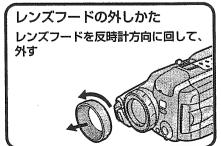
●強い磁気を近づけないでください。 テープ面には微少な磁石が沢山並んで 信号を記録しています。磁石を使った 器具(磁気ネックレスやおもちゃなど) は、思ったより磁気が強く大切な撮影 内容を消したり、ノイズを増やす原因 となります。

液晶モニターについて

- 液晶面がよごれたときは、付属の液晶 クリーナーでふいてください。
- ●温度差が激しいところでは、液晶部に つゆがつく場合があります。やわらか い乾いた布でふいてください。
- 寒冷地などで本体が冷え切っている場 合、電源を入れた直後は、液晶部が通 常より少し暗くなります。内部の温度 が上がると通常の明るさに戻ります。
- 液晶部は、精密度の高い技術で作られ ています。99.99%以上の有効画素が ありますが、0.01%以下の画素欠けや 常時点灯するものがあります。

レンズフードについて

- コンバージョンレンズやフィルターキッ トなどを付ける場合は、レンズフードを 外してから付けてください。
 - ただし、ワイドモード撮影時、ズームを W側にすると四隅が暗く(ケラレ)なる 場合があります。
- フィルターキットを付けて、その上にレ ンズフードを付けている場合は、レンズ フードを外してお使いください。



故障?と思ったら

次表に従って点検しても直らないときは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

L	CV'6							
		こんなときは	ここをお確かめください	ページ				
		電源が入らない	●バッテリーや AC アダプターが正しく 接続されていない。	26, 32				
ī	8		●撮影の一時停止状態が5分以上続いた。	35.				
		電源が入ってもすぐ切れる	●バッテリーが消耗している。 ●つゆつきになっている。	26 82				
77	原	バッテリーの消耗が早い	十分に充電されていない。低い温度のところで使っている。バッテリーが寿命になっている。	26 84 84				
		カセットを入れて撮影しよ うと思ってもできない	●カセットの誤消去防止つまみが開いている。 (つまみの部分を閉じると、再び撮影できます)	53				
		撮影開始/停止ボタンを押	●電源スイッチが「入」側になってい	34				
		しても撮影が始まらない	ない。 ●カセットの誤消去防止つまみが開い ている。	53				
E - 46	撮		●テープが終端になっている。 ●つゆつきになっている。	25 82				
A Program		ファインダー/液晶モニター に表示が出ない	●メモリー/表示切換ボタンで無表示 が選択されている。	23				
Tartha series	影	ファインダー内の表示や画 像がはっきりしない	●視度、明るさ調整が合っていない。●ファインダーにごみやほこりが付いている。	30 84				
7.4		自動でピントが合わない	●ピントが手動になっている。●被写体が中央からずれている。●自動では合わない被写体を撮影している。	60 90 91				
		「箋」が点滅している	●ボタン電池が消耗している。	76				
÷ 1		アフレコ/インサートができない	●LPモードで撮影したテープにアフレ コ/インサートしようとしている。	29				
		ファインダーに映像が映らない	●液晶モニター部が開いている。	36				
		映像が止まったままになる	●静止画ボタンを押して静止画にしている。	39				

	こんなときは	ここをお確かめください	ページ
	再生ボタンを押しても再生 されない	●撮影/再生ボタンを押して、再生ランプを点灯させていない。	46
	早送り/巻き戻し再生/スロー再生をすると、モザイク画面になる	●故障ではありません。	47 49
再	テレビに再生画像が出ない	●テレビとの接続が正しくない。●テレビがビデオ入力になっていない。ビデオ入力にする。(ビデオ側に接続している場合)	52 -
	色が正しくない	●テレビの色調整が十分でない。	-
生	テレビの再生画像がきれいに映らない	ヘッドがよごれている。ヘッドが摩耗している。テープが古くなっている。	83 83 85
	音声が出ない 音が重なって聞こえる	●音声切換スイッチが「ステレオ 2」になっている。●音声切換スイッチが「ミックス」になっている。	63 63
そ	カセットの取り出しができない	●電源が供給されていない。●液晶モニターが正しく開いていない。	. 29 28
၈	カセット取出しつまみ以外 のボタンが働かない	●つゆつきになっている。	82
他	リモコンが働かない	リモコンのボタン電池が消耗している。リモコンの設定が合っていない。	20 20

本機は異常の状態を知らせる自己診断機能を持っています。 ファインダー/液晶モニターに以下の表示(サービス番号)が出たときは、下記を 参考にご対応ください。

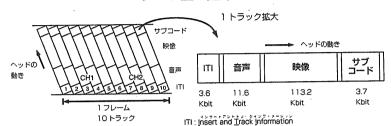
異常表示	本機の状態	対応のしかた
U10	つゆつきが起こっています。	表示が消えるまで待つ。(P82)
Ull	ヘッドがよごれています。	ヘッドをクリーニングする。(P83)
F01	異常な状態を未然に防ぐため	一度電源を「切」「入」してみてく
F02	の、安全機能が働きました。	ださい。正常に戻る場合があります。
F03	(F以降の数字は本機の状態に	それでも表示が消えない場合は、修
F04	】よって変わります)	理を依頼してください。そのときに
F05	·	表示(サービス番号)をお知らせく
F31		│ださい。 │(例えば FO 1 と出ている場合は
F51		(例えば FU と面 C いる場合は [FO1] とお知らせください)
F52		

デジタルビデオとは

デジタルビデオとは

デジタルビデオは、映像や音声をデジタル信号に変換し、テープに記録します。 デジタル信号で記録すると画質や音質の劣化の少ない記録・再生が可能になります。 また、タイムコードや年月日、時刻のデータも同様にデジタル信号として記録することができます。

テープ上の記録パターン



映像信号

サブコード (使用例)

サンプリング周波数 : (Y) = 13.5MHz 量子化ビット : 8bit ・タイムコード・撮影日付/時間

・頭出し用信号など

音声信号

16bit 48kHz 2トラック 12bit 32kHz 4トラック

特長

■高性能

- ●高解像度
- ●高S/N比
- ●安定した画面
- ●ダビング劣化が少ない●色のにじみが少ない(広帯域)
- PCM 音声
- ●LPモードでも画質劣化しない

■小型

- 6.35 m幅テープ
- ●小型・大容量力セット

■高品位編集

- ●劣化の少ない編集
- ●タイムコード編集

互換性について

■S-VHS (VHS) カセットとの互換性

デジタルビデオは、デジタル信号を記録しているため、従来のアナログ信号を記録している S-VHS ビデオや VHS ビデオとは互換性がありません。 またカセット自体の形状も異なっています。

■出力信号の互換性

映像・音声出力端子からの信号は、従来の信号と同じ信号なので、従来からで使用 のテレビやビデオの映像・音声入力端子を使って、再生画を見ることができます。

他

12bit 32kHz 4トラック時の音声記録方式

通常撮影時 の音声	ステレオ1.	[L	通常撮影時の記録音声
	(CH1)	R	通常撮影時の記録音声
アフレコ録 音時の音声	ステレオ2	ſ L	アフレコ音声
	(CHS)	R	アフレコ音声

- ●アフレコ録音しても撮影時の音声を残す場合は、12bit 32kHz 4 トラック方式で撮影します。
- 16bit 48kHz 2トラック方式で撮影した場合、アフレコ録音す ると、撮影時に録音された音声は消えます。

PCM音声について

本機の音声サンプリング周波数は、

● 16bit 48kHz 2トラック ●12bit 32kHz 4トラック の2種類を選択して記録することができます。

16bit 48kHz 2トラックでは、高音質で記録することができます。

12bit 32kHz 4トラックでは、通常撮影の音声をステレオ1に記録し、アフレ コ音声をステレオ 2 に記録することができます。

通常のデジタルビデオ規格の音声のサンプリング周波数

- ●16bit 48kHz 2トラック ●16bit 44.1kHz 2トラック
- 16bit 32kHz 2トラック
 - 12bit 32kHz 4トラック

の4種類については、再生互換を持っています。

サブコードについて

デジタルビデオの記録方式は、テープ上にサブコードという領域を確保し使用する ことができます。

本機では、このサブコード領域に、

●タイムコード

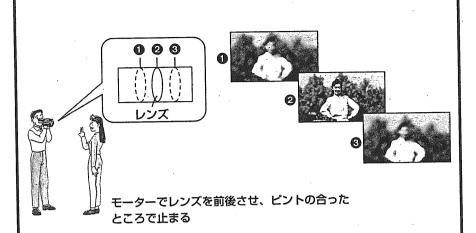
- 撮影時の年月日/時刻
- フォトショットの頭出し用信号 などを記録しています。
- ●撮影シーンの頭出し用信号

LPモードについて

データを記録するトラックの幅を狭くすることにより、SP(標準)モードの 1.5 倍の時間撮影することが可能になります。

デジタルビデオでは、LPモード(P28)で撮っても画質は劣化しませんが、以下 のことにお気をつけください。

- ●他のデジタルビデオ機器で再生すると、モザイク状のノイズが出る場合があります。
- ●LPモードのないデジタルビデオ機器では、正常な再生とはなりません。
- 「LPモード」表示テープを使用してください。それ以外のテープでは、モザイク 状のノイズが出る場合があります。
- ●アフレコ(P62) /インサート(P64) はできません。 (LPモードでは、テープ上のトラック幅がヘッド幅より狭いため、データを上書 きをするアフレコ/インサートはできません)



フォーカスとは

虫眼鏡(レンズ)でものを見るときに、 虫眼鏡の位置を動かすとものがはっきり 見える所とぼやける所があります。この はっきりものが見えることを「フォーカ ス(焦点)が合った」といいます。

人間の目では

人間の目の中にもレンズが入っていて、 ものを見るときにこのレンズの形状を変 えて焦点位置を調整し、常にものがはっ きり見えるように調整しています。

ビデオカメラでは

被写体の映像をビデオカメラ内部に取り込み、電気的な信号(映像信号)に変換して磁気テープに記録しています。被写体の映像をビデオカメラ内部に取り込むために、ビデオカメラにもレンズが使われています。このレンズを動かすことにより、焦点位置を調整しています。この焦点位置を自動的に調整するしくみをオートフォーカスといいます。

オートフォーカスとは

オートフォーカス機能は、レンズを自動 的に前後に移動させ、被写体がはっきり 見えるように調整しています。

オートフォーカスは、以下のような特性があります。

- 被写体の縦の線がもっともはっきり見えるように調整する
- よりコントラストの強いものに焦点を 合わそうとする
- ●画面の中央部にしか焦点が合わない 人間の目のように連続的に遠くのもの や近くのものに焦点を合わせることは できません。

被写体とは:

撮影したい人、物、風景の総称のことです。













次のようなシーンでは、オートフォーカスは、うまく働きません。 マニュアルフォーカスで撮ってください。(P60)

●遠くと近くのものを撮る場合

画面の中央に焦点が合うため、近くの ものを撮ると、背景に焦点が合いにく くなります。

遠くの山を背景に人物を撮る場合、両方に焦点を合わせることはできません。

❷よごれたガラスの向こうの被写体を 撮る場合

よごれたガラスに焦点を合わそうとするので、被写体に焦点が合いにくくなります。また、車の往来が激しい道路の向こうの被写体を撮る場合、横切った車に焦点を合わそうとするので、被写体に焦点が合いにくくなります。

❷暗い場所を撮る

レンズに入ってくる光の情報が少なくなるため、焦点が合いにくくなります。

◆キラキラと光るものが周りにある場合

キラキラ光るものに焦点を合わそうと するため、被写体に焦点が合いにくく なります。

海辺、夜景、花火、特殊なライトが輝いている所などでは焦点がぼけることがあります。

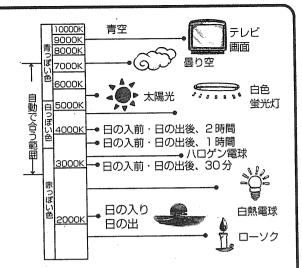
り動きの速い被写体を撮る場合

機械的にレンズを動かしているため、 速い動きには追従できなくなります。 激しく動き回る子どもを撮るときに は、ピントがぼけることがあります。

⑤コントラストの少ない被写体を撮る 場合

コントラストの強いものや縦の線に焦点を合わそうとするため、白い壁などコントラストがない被写体では、焦点が合いにくくなります。

●このほかに縦の線がない被写体を撮る場合も、焦点が合いにくくなります。



白バランス(ホワイトバランス)とは世の中にはいろいろな光が存在します。太陽の光や蛍光灯の光など様々です。その光源によって照らされているものの色は変化します。

人間の目では

人間の目は、この変化に順応して同じ物 質であれば同じ色として認識することが できます。

ビデオカメラでは

ビデオカメラでは、人間の目のように順応性がないため、そのまま撮ると光源の影響を受け青っぽく撮れたり、赤っぽく撮れたりすることがあります。このような現象が起こらないようにするためにビデオカメラではホワイトバランスという調整をします。

ホワイトバランスとは

ホワイトバランスは、様々な光源の下での白い色を決めることです。太陽の光の下での白い色とはどれなのか、蛍光灯の光の下での白い色とはどれなのかを認識・することによって、その他の色のバランスを調整します。白色はすべての色(光)

の基本になるので、基準となる白色を認 識することができれば、自然な色合いで 撮ることが可能になります。

オートホワイトバランスとは

本機では、数種類の光源の下での白色をあらかじめ記憶させています。撮影する周囲の光源がどのようなものなのかを、レンズから入ってくる色とホワイトバランスセンサーからの情報によって判断して、記憶している数種類のホワイトバランスの中から最も近いものを選んで撮影します。この機能のことをオートホワイトバランスといいます。

しかし、数種類の光源での白色情報しか 記憶させていないので、記憶されている 光源以外の光源の下での撮影では、ホワ イトバランスが正常に働きません。

オートホワイトバランスが働く範囲は、上の表を参照してください。範囲外での撮影では、オートホワイトバランスが正常に働きません。撮影した映像が赤っぽくなったり、青っぽくなったりします。また、上の表の範囲内にあっても、光源が複数の場合は、オートホワイトバランスが正常に働かない場合があります。このような場合は、マニュアルでホワイトバランス調整してください。(P58)

タイムコードとは

タイムコード信号とは、テープ上に、時、分、秒、フレーム(1秒≒30フレーム) を表す時間データのことです。

このデータを撮影と同時に記録させることにより、撮影した映像の(テープ上での)絶対位置を知ることができます。

タイムコード信号に対応した編集コントローラーを使って編集をする場合に、正確な編集が可能となります。

タイムコードは撮影のとき、自動で記録 されます。(サブコード上に記録されて います)

NTSC 方式のタイムコードのフレームは、1 秒 = 30 フレームになるため、長時間記録していると、タイムコードと実時間でずれが発生してしまいます。デジタルビデオ SD 規格では、ドロップフレーム方式を採用して、実時間との時間のずれを補正しています。

ドロップフレーム方式とは、0、10、20、30、40、50分を除く毎分の00秒のときに、00フレームと01フレームをスキップさせることです)

- ●新しい(何も記録していない)カセットを入れると、タイムコードはゼロから始まります。記録済みのカセットを入れると記録されているタイムコードの続きから記録が始まります。(カセットそう入時は、ゼロの表示が出る場合がありますが、撮影を始めると続きの値から記録します)
- タイムコードは、リセットボタンでは ゼロにできません。
- ●通常再生時以外では、タイムコード表示が出ない(不正確になる)場合があります。
- ●タイムコードは、テープの最初から連続して記録されていないと、編集時に 誤動作の原因になります。テープ上に 連続したタイムコードを記録するため に、カメラサーチ(P44)やブランク サーチ(P44)をして、記録部分がと ぎれないように撮影することをおすす めします。

カウンター表示とは

撮影や再生の経過時間を表示するための ものです。

カウンター表示は、タイムコードとは異なり、テープの走行をカウントして(数えて)その値を表示しますので、タイムコードのように正確にテープの位置を表示することはできません。

しかし、自由にリセット(カウンター表示を0:00.00 に戻す)することができます。

撮影や再生を始めた位置でリセットして おけば、その時点からの経過時間を表示 することができます。

メモリー機能とは

メモリー機能を使うと、以下のことができます。

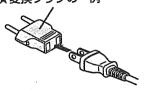
- ■任意の位置にテープを巻き戻す、早送りする
- 後で戻りたい場面で、テープカウンターをリセットしておく
- 2 メモリー表示を出す
- 3 再生や撮影をする
- 4 再生ランプを点灯させる
- 5 巻き戻し操作する カウンターをリセットした位置で、自動的にテープ走行が停止します。
- ■アフレコ/インサート時に、自動的に 編集を停止させる
- 編集を終わらせたい位置で、テープカウンターをリセットしておく
- 2 メモリー表示を出す
- 3 アフレコ/インサートを開始したい 位置を静止画再生しておく
- 4 アフレコ/インサートを開始する カウンターをリセットした位置で、自 動的に編集が停止します。

電源電圧は、100 V、120 V、220 Vおよび240 V、電源周波数は、50Hz/60Hzに自動で切り換わるように設計しています。

国によっては電源プラグの形状が異なります。海外旅行をされる場合は、あらかじめ旅行先のプラグ形状を確かめ、その国に合った変換プラグを準備しおうにさい。(変換プラグは、のりい上げの販売店にご相談のう

え、お早めにお求めください)

★変換プラグの一例



海外の電源コンセントと必要な変換プラグ

917	Α	В	BF	C	S
コンセントの形状	11	•			
変換プラグ	不のです。 不のです。 を一のでする のでがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でがいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でい。				主はイストラリアなどの場合

ご注意

保証書は、国内のみ有効です。 万一、海外で故障した場合の現地でのアフター サービスについてはご容赦ください。

■主な国、地域と変換プラグ一覧

	TION TO THE TIME T									
1	北米									
1	カナダ			A						
Ī	ヨーロッパ									
ı	アイスランド	С	ノルウェー	C						
Ī	アイルランド	C	ハンガリー	С						
ı	イギリス	B.BF	フィンランド	С						
[イタリア	C	フランス	C						
ı	オーストリア	С	ベルギー	C						
1	ギリシャ	C	ポーランド	B.C						
ı	オランダ	С	ポルトガル	B.C ·						
1	スイス	B.C	ルーマニア	C						
1	スウェーデン	С	ロシア共和国	C						
1	スペイン	A.C	ウクライナ共和国	С						
	デンマーク	C	ベラルーシ共和国	С						
	ドイツ	C	カザフ共和国	С						
		アミ	アジア							
1	インド	B.C	モルジブ	В						
	インドネシア	B.C	バングラデシュ	С						
	シンガポール	B.BF	フィリピン	A.C.S						
	タイ	A.BF.C	ベトナム	A.C						
	大韓民国	A.B.C	ホンコン	B.BF						
-	スリランカ	В	マカオ	B.C						
	中華人民共和国	A.B.BF.C	マレーシア	B.BF.C						
	ネパール	С	モンゴル	С						
	パキスタン	C.B	台湾	Α						

オセアニア							
オーストラリア	S	トンガ	S				
グァム島	Α	ニュージーランド	S				
タヒチ	С	フィジー	S				
	中国						
アルゼンチン	BF.C	バハマ	A				
コロンビア	Α	プエルトリコ	A				
ジャマイカ	Α	ブラジル	A.C				
チリ	B.C	ベネズエラ	Α				
ハイチ	Α	ペルー	A.C				
パナマ	Α	メキシコ	Α				
	· 中)	丘東・					
イスラエル	С	クウェート	B.C				
イラン	С	ヨルダン	B.BF				
	アフ	リカ					
アルジェリア	A.B.BF	ザンビア	B.BF				
エジプト	B.BF	タンザニア	B.BF				
カナリア諸島	С	南アフリカ共和国					
ギニア	С	モザンビーク	С				
ケニア	B.C	モロッコ	С				

海外で使う

撮ったものを海外で見るには

■テレビに接続して見る

日本と同じカラーテレビ方式 (NTSC) の映像/音声入力端子付テレビ、接続コードが必要です。

■日本と同じ NTSC 方式を採用している国、地域

・フィジー アメリカ合衆国 スリナム アンチグア・バーブーダ セントクリストファー・ネイビス フィリピン セントビンセント・グレナディーン諸島 イエメン(一部地域) プエルトリコ 英領バーミューダ諸島 セントルシア 米領サモア ベトナム (一部地域) エクアドル 大韓民国 台湾 ベネズエラ エルサルバドル・

ガイアナ チリ ベリーズ カナダ ドミニカ共和国 ペルー キューバ ドミニカ国 ボリビア

グァテマラ トリニダード・トバゴ ホンジュラス グァム島 ニカラグア マーシャル諸島 グレナダ ハイチ マリアナ諸島

 コスタリカ
 パナマ
 ミクロネシア連邦

 コロンピア
 バハマ
 ミャンマー

 ジャマイカ
 バルバドス
 メキシコ

エヌティエスシー NTSCとは

 $\frac{1}{N}$ ational $\frac{1}{I}$ elevision $\frac{1}{S}$ vstem $\frac{1}{S}$ committee の略です。世界には、大きく分けて3つのカラーテレビ方式があり、国によって異なります。日本とアメリカなどは、NTSC方式です。

同じ方式なら、本機をテレビの映像/音声端子に接続し、本機で再生してテレビ画面で見ることができます。

デジタルビデオカン	安全項目
電源	DC 7.2/8.4V
消費電力	録画時7.1W(液晶モニター「切」)/8.7W(液晶モニター「入」)
信号方式	NTSC日米標準信号方式
録画方式	Mini DV方式(民生用デジタルVCR SD仕様)
使用テープ	6.35ミリ幅デジタルビデオテープ
録画時間	最大60分(SP)90分(LP)(AY-DVM60E 使用時)
テープ速度	SP時:18.812m/秒 LP時:12.555m/秒
映像記録方式	デジタルコンポーネント記録
音声記録方式	PCMデジタル記録:16bit(48KHz/2ch)12bit(32KHz/4ch)
撮像素子	CCD 固体撮像素子
レンズ	自動絞り14倍電動ズームF1.4(f3.9-54.6mm)
	マクロ付き(フルレンジAF)
早送り・巻き房	戻し 約80秒(AY-DVM60E 使用時)
フィルター径	43mm
ズーム	36倍/100倍
	(14倍までは光学ズーム、14~100倍まではデジタルズーム)
ファインダー	電子ビューファインダー(0.7゜ワイドカラー)
モニター	カラーモニター(ワイド4")
マイク	ステレオマイクロホン
スピーカー	28㎜丸形1個
白バランス調整	
	(Tセンサー搭載) /白セット
標準被写体照	***************************************
最低照度	5ルクス
映像出力	1Vp-p 75Ω
S映像出力	Y出力:1Vp-p 75Ω С出力:0.286Vp-p 75Ω
音声出力	316mV 600Ω カ 80mV 32Ω(ステレオ:M3ジャック)
ヘッドホン出	カ 80mV 32Ω (ステレオ・M3シャック) -70dB 600Ω 適合マイク (ステレオ:M3ジャック)
マイク入力	
デジタル静止	(転送レート:最大115kbps、4極M3ジャック)
MIK-+:+	(転送レード・嵌入110kbp3、平墜M3ファフラット 幅132×高さ102×奥行236mm
外形寸法 本体質量	約1.1kg
使用時質量	約1.2Kg (バッテリー:VW-VBD1、テーブ:AY-DVM60E 使用の場合)
推奨使用温度	
許容相対湿度	7.00
バッテリー持続	新聞 VW-VBD1: 約65分 (連続使用) 約30分 (間欠使用)
- 100	(液晶モニター使用時)約50分 (連続使用) 約25分 (間欠使用)
	VW-VBD2:約130分(連続使用) 約65分(間欠使用) (液晶モニター使用時)約100分(連続使用) 約50分(間欠使用)
	(液晶モーダー使用時) ポリーロログリ (足)が(皮) ボール・コロログ (ログにく) ボール・コロログにく) ボール・コログにく) ボール・コログにくりのではいんのではいんのではいんのではいんのではいんのではいんのではいんのではいん

保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理・取り扱い・手入れ などのご相談は・・・

まず、お買い上げの販売店へ お申し付けください。

■転居や贈答品などでお困りの場合は・・・

- 修理は、サービス会社・販売会社の「修理相談窓口」へ!
- ●その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ!

■保証書(別添付)

必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお 確かめのうえ受け取り、よくお読みのあと、保管してください。

保証期間:お買い上げ日から1年間

■修理を依頼されるとき

86ページの表に従ってお確かめのあと、直らないときは、必ず接続し ている電源を外してから、お買い上げの販売店へご連絡ください。

保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきます。 おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させて いただきます。ただし、補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切 り後8年です。

注) 性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

お客様ご相談センタ・

600 0120-878-365

フリーダイヤル(料金無料)年中無休/受付9時~20時

International Customer Care Center 海外ご相談センター

Consultation about products of specifications (export models, overseas production models and tourist models)

海外仕様商品(輸出商品・海外生産品・ツーリスト製品)についてのご相談は....

TOKYO **2** (03)3256-5444

秋葉原 AKIHABARA

1-8-1 Sotokanda Chiyoda-ku Tokyo

2 (06)645-8787 OSAKA

NIPPOMBASHI 日本橋

4-10-2 Nippombashi Naniwa-ku Osaka

定格/保証とアフターサービス

保証とアフターサービス っづき

修 理 ご 相 談 窓 口

		diffu		F 625	<u> </u>	4 5.1	3403	A Committee of the Comm
		站	海道	地	区			
札幌	☎(011)894-1251 札幌市厚別区厚別 南2丁目17-7	帯広	☎(0155 帯広市 1丁目	西19約	8477 条南	函館	☎(0138 函館市L 1-15)53-7107 山の手 I 丁目
旭川	☎(0166)31-6151 旭川市2条通21丁目 左1号							

		東	北	地	区		
青森	☎(0177)39-9712 青森市大字八ッ役 字矢作1-37	岩手		市羽場	-5120 13地割		☎(0236)41-8100 山形市流通センター 3丁目12-2
秋田	☎(0188)26-1600 秋田市御所野湯本 2丁目1-2	宮城	仙台	2)375 市泉区 青水端5		福島	☎(0243)34-1309 福島県安達郡本宮町 字南ノ内65

	首	都圏	地区		
栃木 ☎(028)632 宇都宮市中 8-13		☎(043)2 千葉市 園生町:	稲毛区	神奈川	☎(045)847-9720 横浜市港南区日野 5丁目3-16
群馬 全(0273)52 高崎市萩原 205-18		☎(0473 船橋市 6丁目1	本中山	新潟	23(025)286-0171 新潟市東明1丁目 8-14
両毛 ☎(0276)25 太田市東新 244-1		公(0471 柏市北 7-6)63-8905 柏1丁目	佐渡	☎(0259)23-2898 両津市秋津字境 108-1
水戸 23(029)225 水戸市柳河 309-2		東京都	477-9780 世田谷区 丁目26-8	長岡	☎(0258)28-2111 長岡市寺島町 308-12
つくば 22(0298)55 つくば市梅 1-13	5-7860 山梨 園2丁目	! ☎(0552 甲府市 2丁目	2)22-5171 下飯田 1-27	上越	☎(0255)44-6871 上越市大字藤野新田 字大割353-3
埼玉 23(048)728 桶川市赤城 4-2					

			部	地	区		
石川	☎(0762)94-2683 石川県石川郡野々市 町稲荷3丁目80	長野	☎(026 松本ī 760	市大字笹		岐阜	☎(058)323-6010 岐阜県本巣郡北方町 高屋太子2丁目30
富山		静岡	☎(054 静岡i	1) 287-9 市西島7		高山	☎(0577)33-0613 高山市花岡町 3丁目82
福井	☎(0776)54-5606 福井市開発4丁目 112	愛知		2)614-3 量市南区 兵衛町3	<u>₹</u> •	三重	☎(0592)55-1380 久居市森町字北谷 1920-3

		近	畿	地	区	
滋賀	☎(0775)82-5021 守山市勝部町260	大阪	大阪)359-6 市北区 目1-7		和歌山 25(0734)75-1311 和歌山市中島 499-1
京都	☎(075)672-9636 京都市南区上鳥羽 石橋町20-1	奈良		435)9- 郡山市 4-2		兵庫 ☎(078)272-6645 神戸市中央区 琴ノ緒町3丁目2-6

		÷	噩	地	区		
鳥取	☎(0857)26-9695 鳥取市安長295-1	出雲	23(085 出雲	53)21- 市渡橋田		広島	広島市西区南観音
米子	☎(0859)34-2129 米子市米原4丁目 2-33	浜田	☎(085 浜田 327	市下府田		ЩП	8丁目13-20 ☎(0839)89-4445 山口市大字佐山
松江	☎(0852)23-1128 松江市西津田2丁目 10-19	岡山		6)292- 県都窪 町矢尾8	那		1120-1

		Ш	⊞	地	区		
香川	☎(0878)74-6200 香川県綾歌郡 国分寺町新名663-1	高知	公(088 南国河 331	市岡豊田		愛媛	☎(089)971-2144 松山市土居田町 750-2
徳島	☎(0886)98-1125 徳島県板野郡北島町 鯛浜字かや108						

		九	州地区	Control of the Contro
福岡	☎(092)593-9036 春日市春日公園 3丁目48	大分	☎(0975)56-3815 大分市萩原4丁目 8-35	天草 ☎(0969)22-3125 本渡市港町 18-11
佐賀	☎(0952)26-9151 佐賀市本庄町 大字本庄896-2	宮崎	☎(0985)85-6530 宮崎県宮崎郡清武町 下加納366-2	鹿児島 ☎(099)250-5657 鹿児島市与次郎 1丁目7-36
長崎	☎(0958)30-1658 長崎市東町 1949-1	熊本	☎(096)367-6067 熊本市健軍本町 12-3	大島 ☎(0997)53-5101 名瀬市矢之脇町 10-15

沖縄 **☎**(098)877-1207 浦添市城間4丁目23-11

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。 0696

索引 (アイウエオ順)

ア行

アフレコ (P62) インサート (P64) 液晶モニター (P36) オートフォーカス (P90)

カ行

カセットの誤消去防止つまみ (P53) カメラサーチ(P44) コマ送り再生(P48)

サ行

撮影時間 (P28) 撮影の一時停止 (P35) サーチロック機能 (P47) サンプリング周波数 (P89) 充電マーカー (P26) システム編集端子 (P67) 白バランス (P58、92) ズーム (P40) スポーツモード (P56) スロー再生 (P48)

夕行

ダビング (P66) つゆつき (P82) デジタル静止画端子 (P71) デジタルズーム (P41) 手ぶれ補正機能 (P42)

ナ行

年月日・時刻の表示 (P47) 年月日・時刻を合わせる (P76)

八行

ハイパーチェック機能 (P47) ピント (P90) ファインダーの表示 (P22) フェード (P54) フォトショット (P40) ブランクサーチ (P44) ヘッドよごれ (P83) ボタン電池 (P20、76) ポートレートモード (P56)

マ行

マクロ機能(P41) マニュアルフォーカス(P60) メニュー画面(P72) メモリー機能(P23、93)

ラ行

リセット (P93) リモコン (P19) ローライトモード (P56)

ワ行

ワイド (P42)

アルファベット順

ACアダプター (P26、32) PCM (P89) SP/LPモード (P28、89)

便利メモ (おぼえのために、記入されると便利です)

お買い上げ日	年	月	日	品番		NV-DL1
販 売 店 名				· =:	話(` ———)
お客様ご相談窓口				電	話()

松下電器産業株式会社

ビデオ事業部

〒571 大阪府門真市松生町1番15号

ビデオシステム事業部

〒571 大阪府門真市松葉町2番15号

VQT6761 F0896R1086-200⊕

